APPENDIX N

Detailed Ecological Hazard Quotients

140,000 TONNES/YEAR

Table N.1 - Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients Summary (Baseline) for Community Receptors

Constituent	Terrestrial Plants		Terrestrial Soil Invertebrates		Freshwater Receptors		Freshwater Benthic Invertebrates	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons								
Low Molecular Weight PAHs								
Acenaphthene	--		1.7E-03		8.3E-05		8.6E-04	
Acenaphthylene	--		1.7E-03		1.1E-04		8.8E-04	
Anthracene	1.3E-03		1.3E-03		1.3E+01		2.3E-01	
Fluoranthene	1.3E-03		1.3E-03		1.3E+01		6.7E-02	
Fluorene	--		1.7E-03		1.0E-01		2.6E-01	
Phenanthrene	2.5E-04		2.5E-04		3.3E-01		8.9E-02	
High Molecular Weight PAHs								
Benz(a)anthracene	1.3E-03		1.3E-03		1.3E+01		1.6E-01	
Benzo(a)pyrene	5.0E-04		5.0E-04		4.9E-03		5.4E-02	
Benzo(e)pyrene	--		--		--		--	
Benzo(a)fluorene	--		--		--		--	
Benzo(b)fluorene	--		--		--		--	
Benzo(b)fluoranthene	--		2.8E-03		6.4E-03		4.3E-04	
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03		1.3E-03		5.0E+02		2.9E-01	
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03		1.3E-03		5.0E+01		2.1E-01	
Chrysene	1.3E-03		1.3E-03		1.0E+02		1.5E-01	
Dibenz(a,c)anthracene	--		2.8E-03		2.0E-02		3.7E-04	
Dibenz(a,h)anthracene	--		2.8E-03		5.0E+00		8.3E-01	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03		1.3E-03		1.6E-02		2.5E-01	
Perylene	--		5.6E-04		8.4E-03		1.7E-04	
Pyrene	--		2.8E-03		5.6E-04		1.0E-01	
Dioxins and Furans								
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--		3.5E-06		3.2E-01		7.9E-05	
PCB								
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03		2.0E-02		2.0E+01		7.1E-01	
Chlorinated Monocyclic Aromatics								
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03		2.0E-03		6.0E-01		1.1E-03	
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03		3.3E-03		4.2E-03		1.4E-03	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--		1.0E-03		3.3E-01		1.1E-04	
Pentachlorobenzene	--		5.0E-04		3.9E-03		9.1E-05	
Hexachlorobenzene	3.3E-04		3.3E-04		7.7E+00		7.9E-05	
Pentachlorophenol	2.4E-04		2.4E-04		2.0E-02		6.0E-06	
Chlorinated Solvents and Derivatives								
Carbon Tetrachloride	1.0E-03		1.0E-03		3.6E-04		1.8E-04	
Chloroform	--		--		8.2E-05		2.5E-04	
Dichloromethane	--		--		7.6E-05		3.8E-03	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--		--		4.2E-04		4.2E-04	
Chlorinated Alkanes/Alkenes								
1,1,1-Trichloroethane	--		--		5.0E-02		6.5E-05	
Other Organics								
Bromoform	--		--		8.3E-03		2.3E-04	
O-Terphenyl	--		--		--		--	
Inorganics								
Antimony	5.0E-02		5.0E-02		2.5E-01		2.3E-04	
Arsenic	4.0E-01		4.0E-01		4.0E-01		3.3E-01	
Barium	1.2E-01		1.2E-01		4.1E-01		3.8E-02	
Beryllium	1.8E-01		1.8E-01		9.1E-02		9.3E-02	
Boron	4.4E-01		4.4E-01		3.0E-01		--	
Cadmium	4.2E-02		4.2E-02		2.0E-01		8.3E-01	
Chromium (Total)	3.0E-02		3.0E-02		6.7E-01		1.2E+00	
Chromium VI	--		--		1.0E+01		5.0E-04	
Cobalt	1.8E-01		1.8E-01		5.6E-01		1.3E-02	
Lead	1.4E-01		9.9E-03		2.0E-01		4.2E-01	
Mercury - Inorganic	7.0E-03		7.0E-03		5.0E-01		2.5E-01	
Methyl Mercury	1.4E-04		1.4E-04		7.5E-01		--	
Nickel	8.2E-02		8.2E-02		2.4E-01		6.3E-01	
Phosphorus	--		--		5.3E+00		1.1E+00	
Selenium	1.0E-01		1.0E-01		5.0E-02		6.8E-02	
Silver	1.0E-02		1.0E-02		1.0E+00		--	
Thallium	1.0E+00		--		1.0E+00		5.0E-01	
Tin	2.0E-01		5.0E-03		5.6E-03		3.4E-04	
Vanadium	1.4E-01		1.4E-01		1.3E+00		3.0E-01	
Zinc	1.3E-01		1.3E-01		2.3E+00		6.8E-01	

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.2 - Ecological Hazard Quotients Summary (Baseline) for Avian Receptors

Constituent	American Robin		Belted Kingfisher		Great Blue Heron		Duck (Mallard)		Red-tailed Hawk		Wild Turkey	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons												
Low Molecular Weight PAHs												
Acenaphthene	--		--		--		--		--		--	
Acenaphthylene	--		--		--		--		--		--	
Anthracene	--		--		--		--		--		--	
Fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Fluorene	--		--		--		--		--		--	
Phenanthrene	--		--		--		--		--		--	
TOTAL LMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
High Molecular Weight PAHs												
Benz(a)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(a)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(e)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(a)fluorene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluorene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(g,h,i)perylene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(k)fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Chrysene	--		--		--		--		--		--	
Dibenz(a,c)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Dibenz(a,h)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Perylene	--		--		--		--		--		--	
Pyrene	--		--		--		--		--		--	
TOTAL HMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
TOTAL LMW + HMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
Dioxins and Furans												
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.6E-03		2.1E-03		1.2E-03		5.4E-04		7.5E-04		1.1E-03	
PCB												
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.9E-03		2.2E-03		1.2E-03		1.1E-03		1.0E-03		2.0E-03	
Chlorinated Monocyclic Aromatics												
1,2-Dichlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
1,2,4-Trichlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
Pentachlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
Hexachlorobenzene	2.3E-03		1.5E-03		1.5E-03		6.9E-04		1.3E-03		2.1E-03	
Pentachlorophenol	2.1E-04		2.7E-03		1.6E-03		1.2E-05		1.5E-03		4.8E-05	
Chlorinated Solvents and Derivatives												
Carbon Tetrachloride	--		--		--		--		--		--	
Chloroform	--		--		--		--		--		--	
Dichloromethane	--		--		--		--		--		--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--		--		--		--		--		--	
Chlorinated Alkanes/Alkenes												
1,1,1-Trichloroethane	--		--		--		--		--		--	
Other Organics												
Bromoform	--		--		--		--		--		--	
O-Terphenyl	--		--		--		--		--		--	
Inorganics												
Antimony	--		--		--		--		--		--	
Arsenic	9.9E-03		8.9E-03		3.0E-03		8.8E-03		1.4E-03		7.0E-03	
Barium	1.2E-02		1.7E-03		9.6E-04		1.1E-02		1.2E-03		1.4E-02	
Beryllium	--		--		--		--		--		--	
Boron	1.3E-01		2.3E-02		1.3E-02		3.4E-02		1.1E-02		8.1E-02	
Cadmium	3.1E-01		3.0E-02		4.0E-03		6.7E-02		2.7E-02		6.4E-02	
Chromium (Total)	3.5E-01		1.5E-01		3.4E-02		3.6E-01		1.6E-02		1.3E-01	
Chromium VI	3.1E-04		2.7E-02		1.7E-02		5.6E-03		1.4E-04		1.2E-04	
Cobalt	6.2E-02		2.6E-02		3.7E-03		3.2E-02		5.1E-03		3.1E-02	
Lead	7.0E-02		1.7E-02		2.2E-03		2.8E-02		1.6E-03		2.0E-02	
Mercury - Inorganic	1.9E-02		3.1E-02		3.5E-02		9.4E-03		7.2E-04		1.3E-02	
Methyl Mercury	7.2E-02		4.1E-01		3.0E-01		5.4E-05		1.3E-03		6.2E-03	
Nickel	1.7E-01		4.5E-02		1.4E-02		4.3E-02		9.1E-03		3.7E-02	
Selenium	1.2E-01		4.2E-01		2.7E-01		2.8E-01		6.1E-02		5.1E-02	
Silver	5.2E-03		9.1E-04		3.7E-04		6.1E-04		3.1E-04		1.6E-03	
Thallium	2.3E-01		5.0E-02		1.7E-02		7.2E-02		1.3E-02		1.1E-01	
Tin	--		--		--		--		--		--	
Vanadium	1.6E+00		1.5E+00		5.5E-01		3.9E+00		2.7E-01		2.6E+00	
Zinc	7.7E-01		2.4E-01		1.0E-01		3.1E-01		7.8E-02		2.3E-01	

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.3 - Ecological Hazard Quotients Summary (Baseline) for Mammalian Receptors

Constituent	Eastern Cottontail Rabbit		Masked Shrew		Meadow Vole		Mink		Muskrat		Red Fox		White-Tailed Deer	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons														
Low Molecular Weight PAHs														
Acenaphthene	7.9E-06		1.2E-05		1.1E-05		1.4E-06		1.4E-06		1.2E-06		2.8E-06	
Acenaphthylene	1.2E-06		1.1E-05		2.6E-06		9.2E-07		9.8E-07		6.8E-07		3.0E-07	
Anthracene	4.2E-06		1.1E-05		6.4E-06		9.2E-07		1.2E-06		9.3E-07		1.4E-06	
Fluoranthene	3.0E-05		1.3E-05		4.0E-05		1.2E-06		2.9E-06		3.2E-06		1.2E-05	
Fluorene	2.1E-05		1.3E-05		2.8E-05		1.5E-06		2.2E-06		2.3E-06		7.7E-06	
Phenanthrene	6.9E-05		7.3E-06		8.8E-05		2.1E-06		5.4E-06		6.2E-06		2.6E-05	
TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04		6.7E-05		1.8E-04		8.0E-06		1.4E-05		1.5E-05		5.0E-05	
High Molecular Weight PAHs														
Benz(a)anthracene	1.8E-05		6.5E-05		3.2E-05		8.7E-06		9.7E-06		6.4E-06		5.1E-06	
Benzo(a)pyrene	2.2E-04		1.1E-04		2.9E-04		6.7E-06		1.8E-05		2.4E-05		8.5E-05	
Benzo(e)pyrene	1.6E-05		1.2E-06		2.0E-05		4.7E-06		1.1E-06		4.5E-06		6.0E-06	
Benzo(a)fluorene	--		--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluorene	--		--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluoranthene	2.6E-05		6.6E-05		4.3E-05		8.7E-06		1.0E-05		7.1E-06		8.3E-06	
Benzo(g,h,i)perylene	2.4E-05		2.2E-04		4.2E-05		1.1E-05		1.0E-05		9.2E-06		7.6E-06	
Benzo(k)fluoranthene	2.1E-05		6.5E-05		3.6E-05		8.7E-06		9.8E-06		6.6E-06		6.2E-06	
Chrysene	4.8E-05		6.7E-05		7.1E-05		9.8E-06		1.2E-05		9.0E-06		1.7E-05	
Dibenz(a,c)anthracene	1.1E-05		2.2E-04		2.6E-05		9.6E-06		9.3E-06		8.1E-06		2.6E-06	
Dibenz(a,h)anthracene	1.1E-05		2.2E-04		2.6E-05		9.6E-06		9.3E-06		8.1E-06		2.6E-06	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.8E-05		2.2E-04		3.4E-05		9.6E-06		9.8E-06		8.7E-06		5.2E-06	
Perylene	4.1E-06		4.5E-05		7.4E-06		6.5E-06		3.9E-06		4.4E-06		1.2E-06	
Pyrene	1.4E-04		7.4E-05		1.9E-04		9.4E-06		1.8E-05		1.7E-05		5.2E-05	
TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04		1.4E-03		8.2E-04		1.0E-04		1.2E-04		1.1E-04		2.0E-04	
TOTAL LMW + HMW PAH EHQ =	6.9E-04		1.5E-03		9.9E-04		1.1E-04		1.3E-04		1.3E-04		2.5E-04	
Dioxins and Furans														
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.1E-02		5.3E-02		1.1E-02		2.0E-02		2.2E-03		1.9E-02		1.1E-02	
PCB														
Aroclor 1254 (Total PCBs)	9.7E-03		1.0E-02		5.8E-03		1.0E-02		1.5E-03		1.1E-02		9.5E-03	
Chlorinated Monocyclic Aromatics														
1,2-Dichlorobenzene	3.5E-03		1.6E-04		1.9E-03		1.1E-04		2.7E-04		4.8E-04		3.5E-03	
1,2,4-Trichlorobenzene	5.1E-03		4.3E-04		4.8E-03		1.2E-04		3.4E-04		7.4E-04		5.2E-03	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.2E-03		4.1E-04		1.1E-03		1.3E-03		1.3E-04		1.3E-03		1.2E-03	
Pentachlorobenzene	1.0E-03		6.1E-04		9.6E-04		1.1E-03		1.1E-04		1.1E-03		1.0E-03	
Hexachlorobenzene	8.7E-04		5.2E-04		8.3E-04		9.2E-04		9.2E-05		9.7E-04		8.8E-04	
Pentachlorophenol	2.6E-05		2.0E-04		3.6E-05		1.8E-03		4.1E-05		1.1E-03		9.9E-06	
Chlorinated Solvents and Derivatives														
Carbon Tetrachloride	1.7E-03		1.6E-04		1.6E-03		2.7E-05		1.7E-04		2.2E-04		1.7E-03	
Chloroform	2.0E-04		2.2E-05		1.9E-04		1.3E-06		2.8E-05		2.5E-05		2.0E-04	
Dichloromethane	5.5E-03		1.8E-03		5.2E-03		1.5E-05		8.9E-04		6.9E-04		5.6E-03	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.6E-04		1.5E-05		1.5E-04		1.4E-06		1.7E-05		2.0E-05		1.6E-04	
Chlorinated Alkanes/Alkenes														
1,1,1-Trichloroethane	1.5E-05		1.3E-06		8.2E-06		3.6E-07		1.7E-06		2.0E-06		1.5E-05	
Other Organics														
Bromoform	7.1E-04		3.6E-05		3.9E-04		4.9E-06		8.2E-05		8.8E-05		7.2E-04	
O-Terphenyl	--		--		--		--		--		--		--	
Inorganics														
Antimony	4.7E-01		2.0E-01		4.5E-01		9.5E-03		3.6E-02		6.6E-02		4.7E-01	
Arsenic	2.0E-02		1.0E-01		4.2E-02		2.2E-02		4.0E-03		1.1E-02		6.5E-03	
Barium	1.6E-02		3.0E-03		2.0E-02		2.9E-03		1.9E-03		2.9E-03		6.0E-03	
Beryllium	1.0E-01		2.3E-02		1.1E-01		5.6E-02		1.9E-02		6.0E-02		9.9E-02	
Boron	2.7E-01		6.4E-02		2.6E-01		6.7E-02		2.2E-02		9.2E-02		2.8E-01	
Cadmium	8.5E-02		5.0E-01		1.1E-01		4.3E-02		1.2E-02		5.0E-02		3.2E-02	
Chromium (Total)	1.1E-01		3.5E-01		1.7E-01		5.4E-02		3.7E-02		2.7E-02		3.5E-02	
Chromium VI	1.1E-04		2.2E-04		1.5E-04		3.9E-03		6.8E-04		9.2E-05		7.1E-05	
Cobalt	7.1E-03		2.0E-02		1.2E-02		2.5E-03		1.9E-03		2.1E-03		2.1E-03	
Lead	2.9E-02		1.9E-01		5.1E-02		8.5E-03		9.1E-03		7.5E-03		9.0E-03	
Mercury - Inorganic	4.9E-03		1.2E-02		6.3E-03		8.9E-03		1.5E-03		1.3E-03		4.9E-03	
Methyl Mercury	1.0E-04		4.4E-02		5.1E-04		6.7E-02		2.1E-03		2.0E-03		9.2E-05	
Nickel	4.8E-02		4.0E-01		7.8E-02		3.4E-02		1.1E-02		2.4E-02		1.6E-02	
Selenium	2.9E-01		1.0E+00		4.2E-01		1.8E+00		1.5E-01		5.3E-01		1.1E-01	
Silver	2.3E-04		2.0E-03		3.5E-04		1.3E-04		3.8E-05		1.2E-04		8.3E-05	
Thallium	4.0E-02		4.2E-01		5.5E-02		1.9E-02		1.2E-02		2.9E-02		3.2E-02	
Tin	1.6E-03		1.3E-02		2.9E-03		6.2E-04		3.1E-04		6.9E-04		4.6E-04	
Vanadium	4.0E-02		7.1E-02		5.6E-02		2.1E-02		1.5E-02		1.5E-02		2.9E-02	
Zinc	1.8E-01		4.6E-01		2.4E-01		1.2E-01		2.5E-02		7.8E-02		6.9E-02	

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.4 - Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients Summary (Project Alone Case) for Community Receptors

Constituent	Terrestrial Plants		Terrestrial Soil Invertebrates		Freshwater Receptors		Freshwater Benthic Invertebrates	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons								
Low Molecular Weight PAHs								
Acenaphthene	--		9.1E-09	(Eco 14)	4.6E-08	(Eco 17)	1.9E-08	(Eco 17)
Acenaphthylene	--		2.1E-09	(Eco 14)	4.8E-08	(Eco 17)	1.4E-08	(Eco 17)
Anthracene	6.5E-09	(Eco 14)	6.5E-09	(Eco 14)	1.5E-03	(Eco 17)	5.3E-06	(Eco 17)
Fluoranthene	6.4E-08	(Eco 14)	6.4E-08	(Eco 14)	1.6E-02	(Eco 17)	3.3E-05	(Eco 17)
Fluorene	--		9.0E-09	(Eco 14)	4.8E-05	(Eco 17)	1.6E-05	(Eco 17)
Phenanthrene	6.6E-08	(Eco 14)	6.6E-08	(Eco 14)	9.6E-04	(Eco 17)	5.5E-05	(Eco 17)
High Molecular Weight PAHs								
Benz(a)anthracene	3.6E-09	(Eco 14)	3.6E-09	(Eco 14)	4.6E-04	(Eco 17)	1.6E-05	(Eco 17)
Benzo(a)pyrene	6.3E-09	(Eco 14)	6.3E-09	(Eco 14)	3.0E-07	(Eco 17)	6.4E-05	(Eco 17)
Benzo(e)pyrene	--		3.8E-08	(Eco 14)	2.7E-06	(Eco 17)	2.8E-07	(Eco 17)
Benzo(a)fluorene	--		1.6E-08	(Eco 14)	1.2E-06	(Eco 17)	3.4E-07	(Eco 17)
Benzo(b)fluorene	--		1.1E-08	(Eco 14)	1.8E-06	(Eco 17)	2.3E-07	(Eco 17)
Benzo(b)fluoranthene	--		1.8E-08	(Eco 14)	4.1E-07	(Eco 17)	2.3E-07	(Eco 17)
Benzo(g,h,i)perylene	8.9E-08	(Eco 14)	8.9E-08	(Eco 14)	1.4E-01	(Eco 17)	3.0E-03	(Eco 17)
Benzo(k)fluoranthene	7.2E-09	(Eco 14)	7.2E-09	(Eco 14)	9.0E-04	(Eco 17)	3.0E-05	(Eco 17)
Chrysene	1.3E-08	(Eco 14)	1.3E-08	(Eco 14)	8.8E-03	(Eco 17)	4.2E-05	(Eco 17)
Dibenz(a,c)anthracene	--		2.5E-08	(Eco 14)	6.7E-06	(Eco 17)	1.9E-06	(Eco 17)
Dibenz(a,h)anthracene	--		8.8E-09	(Eco 14)	7.9E-05	(Eco 17)	1.9E-04	(Eco 17)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.9E-08	(Eco 14)	1.9E-08	(Eco 14)	1.1E-06	(Eco 17)	4.2E-04	(Eco 17)
Perylene	--		8.3E-09	(Eco 14)	2.5E-07	(Eco 17)	8.0E-08	(Eco 17)
Pyrene	--		7.3E-07	(Eco 14)	8.5E-07	(Eco 17)	8.5E-05	(Eco 17)
Dioxins and Furans								
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--		7.8E-08	(Eco 14)	4.1E-04	(Eco 17)	2.6E-05	(Eco 17)
PCB								
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.2E-06	(Eco 14)	2.0E-05	(Eco 14)	7.9E-03	(Eco 17)	1.1E-02	(Eco 17)
Chlorinated Monocyclic Aromatics								
1,2-Dichlorobenzene	1.3E-09	(Eco 14)	1.3E-09	(Eco 14)	1.9E-04	(Eco 17)	1.3E-07	(Eco 17)
1,2,4-Trichlorobenzene	9.3E-11	(Eco 14)	9.3E-11	(Eco 14)	1.1E-07	(Eco 17)	1.2E-08	(Eco 17)
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--		1.2E-08	(Eco 14)	8.2E-05	(Eco 17)	4.0E-08	(Eco 17)
Pentachlorobenzene	--		9.2E-08	(Eco 14)	2.6E-06	(Eco 17)	1.5E-06	(Eco 17)
Hexachlorobenzene	1.7E-09	(Eco 14)	1.7E-09	(Eco 14)	1.9E-03	(Eco 17)	3.1E-07	(Eco 17)
Pentachlorophenol	1.7E-07	(Eco 14)	1.7E-07	(Eco 14)	4.6E-04	(Eco 8)	4.6E-08	(Eco 8)
Chlorinated Solvents and Derivatives								
Carbon Tetrachloride	4.1E-12	(Eco 14)	4.1E-12	(Eco 14)	6.0E-08	(Eco 17)	9.1E-09	(Eco 17)
Chloroform	--		--		1.8E-08	(Eco 17)	5.8E-09	(Eco 17)
Dichloromethane	--		--		2.0E-06	(Eco 17)	6.0E-07	(Eco 17)
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--		--		1.3E-05	(Eco 17)	3.0E-06	(Eco 17)
Chlorinated Alkanes/Alkenes								
1,1,1-Trichloroethane	--		--		2.8E-05	(Eco 17)	3.2E-08	(Eco 17)
Other Organics								
Bromoform	--		--		2.1E-04	(Eco 17)	7.2E-07	(Eco 17)
O-Terphenyl	--		--		4.0E-06	(Eco 17)	1.6E-06	(Eco 17)
Inorganics								
Antimony	2.4E-05	(Eco 14)	2.4E-05	(Eco 14)	1.6E-04	(Eco 8)	3.3E-08	(Eco 8)
Arsenic	2.4E-06	(Eco 14)	2.4E-06	(Eco 14)	9.8E-05	(Eco 8)	2.4E-06	(Eco 8)
Barium	4.5E-07	(Eco 14)	4.5E-07	(Eco 14)	1.1E-05	(Eco 8)	4.1E-08	(Eco 8)
Beryllium	7.5E-05	(Eco 14)	7.5E-05	(Eco 14)	1.3E-05	(Eco 4)	2.1E-05	(Eco 4)
Boron	6.2E-05	(Eco 14)	6.2E-05	(Eco 14)	8.9E-04	(Eco 8)	--	
Cadmium	1.6E-04	(Eco 14)	1.6E-04	(Eco 14)	1.6E-02	(Eco 8)	1.0E-03	(Eco 8)
Chromium (Total)	2.2E-07	(Eco 14)	2.2E-07	(Eco 14)	3.0E-04	(Eco 8)	1.9E-06	(Eco 8)
Chromium VI	3.0E-06	(Eco 14)	3.0E-06	(Eco 14)	3.7E-04	(Eco 8)	1.8E-09	(Eco 8)
Cobalt	2.5E-05	(Eco 14)	2.5E-05	(Eco 14)	7.5E-03	(Eco 8)	6.6E-07	(Eco 8)
Lead	3.8E-04	(Eco 14)	2.7E-05	(Eco 14)	4.1E-03	(Eco 4)	5.9E-04	(Eco 4)
Mercury - Inorganic	2.6E-04	(Eco 14)	2.6E-04	(Eco 14)	2.6E-03	(Eco 17)	1.3E-01	(Eco 17)
Methyl Mercury	1.2E-05	(Eco 14)	1.2E-05	(Eco 14)	3.8E-04	(Eco 4)	1.3E-05	(Eco 8)
Nickel	1.4E-04	(Eco 14)	1.4E-04	(Eco 14)	4.0E-03	(Eco 8)	4.1E-04	(Eco 8)
Phosphorus	--		--		1.8E-03	(Eco 8)	3.1E-07	(Eco 8)
Selenium	9.5E-07	(Eco 14)	9.5E-07	(Eco 14)	5.6E-06	(Eco 8)	1.9E-07	(Eco 8)
Silver	5.5E-06	(Eco 14)	5.5E-06	(Eco 14)	3.9E-02	(Eco 8)	--	
Thallium	1.0E-02	(Eco 14)	--		1.5E-01	(Eco 8)	1.6E-03	(Eco 8)
Tin	2.3E-04	(Eco 14)	5.7E-06	(Eco 14)	7.9E-05	(Eco 8)	2.4E-07	(Eco 8)
Vanadium	5.4E-06	(Eco 14)	5.4E-06	(Eco 14)	7.5E-05	(Eco 4)	4.6E-06	(Eco 4)
Zinc	7.9E-05	(Eco 14)	7.9E-05	(Eco 14)	1.2E-02	(Eco 8)	1.2E-04	(Eco 8)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.5 - Ecological Hazard Quotients Summary (Project Alone Case) for Avian Receptors

Constituent	American Robin		Belted Kingfisher		Great Blue Heron		Duck (Mallard)		Red-tailed Hawk		Wild Turkey	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons												
Low Molecular Weight PAHs												
Acenaphthene	--		--		--		--		--		--	
Acenaphthylene	--		--		--		--		--		--	
Anthracene	--		--		--		--		--		--	
Fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Fluorene	--		--		--		--		--		--	
Phenanthrene	--		--		--		--		--		--	
TOTAL LMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
High Molecular Weight PAHs												
Benz(a)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(a)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(e)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(a)fluorene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluorene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(g,h,i)perylene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(k)fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Chrysene	--		--		--		--		--		--	
Dibenz(a,c)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Dibenz(a,h)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Perylene	--		--		--		--		--		--	
Pyrene	--		--		--		--		--		--	
TOTAL HMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
TOTAL LMW + HMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
Dioxins and Furans												
2,3,7,8-TCDD Equivalent	6.2E-05	(Eco 14)	2.8E-04	(Eco 17)	2.0E-04	(Eco 17)	1.2E-04	(Eco 17)	1.8E-06	(Eco 7)	1.2E-05	(Eco 7)
PCB												
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.6E-07	(Eco 14)	3.4E-04	(Eco 17)	2.5E-04	(Eco 17)	4.8E-06	(Eco 17)	1.0E-07	(Eco 14)	3.2E-07	(Eco 14)
Chlorinated Monocyclic Aromatics												
1,2-Dichlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
1,2,4-Trichlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
Pentachlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
Hexachlorobenzene	2.7E-09	(Eco 14)	1.6E-06	(Eco 17)	1.9E-06	(Eco 17)	7.7E-07	(Eco 17)	3.1E-09	(Eco 17)	1.2E-09	(Eco 17)
Pentachlorophenol	9.0E-06	(Eco 7)	4.8E-06	(Eco 8)	3.1E-06	(Eco 8)	1.4E-06	(Eco 7)	3.8E-09	(Eco 7)	5.3E-06	(Eco 7)
Chlorinated Solvents and Derivatives												
Carbon Tetrachloride	--		--		--		--		--		--	
Chloroform	--		--		--		--		--		--	
Dichloromethane	--		--		--		--		--		--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--		--		--		--		--		--	
Chlorinated Alkanes/Alkenes												
1,1,1-Trichloroethane	--		--		--		--		--		--	
Other Organics												
Bromoform	--		--		--		--		--		--	
O-Terphenyl	--		--		--		--		--		--	
Inorganics												
Antimony	--		--		--		--		--		--	
Arsenic	7.9E-07	(Eco 14)	5.6E-07	(Eco 8)	4.0E-07	(Eco 8)	1.5E-07	(Eco 7)	9.7E-09	(Eco 14)	5.3E-07	(Eco 14)
Barium	4.9E-08	(Eco 14)	9.0E-09	(Eco 8)	8.2E-09	(Eco 8)	1.9E-08	(Eco 7)	1.8E-09	(Eco 8)	5.5E-08	(Eco 14)
Beryllium	--		--		--		--		--		--	
Boron	6.5E-05	(Eco 14)	4.6E-07	(Eco 8)	1.2E-07	(Eco 8)	7.6E-06	(Eco 7)	2.7E-07	(Eco 14)	4.2E-05	(Eco 14)
Cadmium	1.1E-03	(Eco 14)	1.9E-03	(Eco 8)	1.1E-03	(Eco 8)	9.0E-05	(Eco 8)	1.1E-06	(Eco 14)	2.0E-04	(Eco 14)
Chromium (Total)	1.9E-05	(Eco 14)	5.6E-05	(Eco 8)	3.3E-05	(Eco 8)	2.6E-06	(Eco 7)	4.8E-07	(Eco 14)	8.7E-06	(Eco 14)
Chromium VI	1.8E-06	(Eco 14)	1.0E-06	(Eco 8)	6.4E-07	(Eco 8)	2.2E-07	(Eco 7)	4.5E-08	(Eco 14)	1.0E-06	(Eco 14)
Cobalt	5.6E-05	(Eco 14)	7.7E-05	(Eco 8)	4.5E-05	(Eco 8)	7.4E-06	(Eco 7)	5.2E-06	(Eco 14)	2.6E-05	(Eco 14)
Lead	3.2E-04	(Eco 14)	7.3E-05	(Eco 8)	3.5E-05	(Eco 4)	5.1E-05	(Eco 7)	2.9E-06	(Eco 14)	1.2E-04	(Eco 14)
Mercury - Inorganic	3.4E-04	(Eco 14)	4.3E-04	(Eco 17)	2.5E-04	(Eco 17)	3.4E-03	(Eco 17)	5.6E-06	(Eco 14)	1.0E-04	(Eco 14)
Methyl Mercury	6.3E-03	(Eco 14)	5.6E-03	(Eco 17)	4.0E-03	(Eco 17)	5.1E-04	(Eco 8)	1.5E-06	(Eco 14)	5.6E-04	(Eco 14)
Nickel	5.4E-04	(Eco 14)	6.8E-04	(Eco 8)	4.0E-04	(Eco 8)	5.9E-05	(Eco 7)	1.2E-05	(Eco 14)	1.8E-04	(Eco 14)
Selenium	1.1E-05	(Eco 14)	2.7E-05	(Eco 8)	2.0E-05	(Eco 8)	2.0E-06	(Eco 7)	1.1E-07	(Eco 7)	6.8E-06	(Eco 14)
Silver	1.5E-05	(Eco 14)	1.5E-05	(Eco 8)	1.2E-05	(Eco 8)	1.8E-06	(Eco 7)	2.1E-07	(Eco 14)	1.0E-05	(Eco 14)
Thallium	4.6E-03	(Eco 14)	4.7E-04	(Eco 14)	3.8E-05	(Eco 8)	7.7E-04	(Eco 7)	1.0E-03	(Eco 14)	3.9E-03	(Eco 14)
Tin	--		--		--		--		--		--	
Vanadium	1.6E-04	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 8)	1.1E-04	(Eco 4)	7.5E-05	(Eco 7)	8.8E-06	(Eco 14)	2.1E-04	(Eco 14)
Zinc	3.4E-04	(Eco 14)	9.2E-04	(Eco 8)	5.5E-04	(Eco 8)	5.7E-05	(Eco 8)	5.4E-07	(Eco 14)	8.0E-05	(Eco 14)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.6 - Ecological Hazard Quotients Summary (Project Alone Case) for Mammalian Receptors

Constituent	Eastern Cottontail Rabbit		Masked Shrew		Meadow Vole		Mink		Muskrat		Red Fox		White-Tailed Deer	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons														
Low Molecular Weight PAHs														
Acenaphthene	7.2E-11	(Eco 14)	6.4E-11	(Eco 14)	9.8E-11	(Eco 14)	1.2E-11	(Eco 17)	2.6E-11	(Eco 17)	7.7E-12	(Eco 14)	2.7E-11	(Eco 14)
Acenaphthylene	1.5E-11	(Eco 14)	1.5E-11	(Eco 14)	2.1E-11	(Eco 14)	9.0E-12	(Eco 17)	1.8E-11	(Eco 17)	3.2E-12	(Eco 17)	5.7E-12	(Eco 14)
Anthracene	3.5E-11	(Eco 14)	6.0E-11	(Eco 14)	5.1E-11	(Eco 14)	9.2E-12	(Eco 17)	2.3E-11	(Eco 17)	4.4E-12	(Eco 14)	1.3E-11	(Eco 14)
Fluoranthene	2.4E-10	(Eco 14)	5.8E-10	(Eco 14)	3.6E-10	(Eco 14)	1.9E-10	(Eco 17)	4.7E-10	(Eco 17)	3.3E-11	(Eco 14)	8.1E-11	(Eco 14)
Fluorene	5.0E-11	(Eco 14)	6.2E-11	(Eco 14)	7.0E-11	(Eco 14)	2.8E-11	(Eco 17)	6.2E-11	(Eco 17)	8.2E-12	(Eco 17)	1.8E-11	(Eco 14)
Phenanthrene	3.7E-10	(Eco 14)	6.1E-10	(Eco 14)	5.3E-10	(Eco 14)	2.3E-10	(Eco 17)	6.0E-10	(Eco 17)	4.6E-11	(Eco 14)	1.3E-10	(Eco 14)
TOTAL LMW PAH EHQ =	7.8E-10	(Eco 14)	1.4E-09	(Eco 14)	1.1E-09	(Eco 14)	4.8E-10	(Eco 17)	1.2E-09	(Eco 17)	9.9E-11	(Eco 14)	2.8E-10	(Eco 14)
High Molecular Weight PAHs														
Benz(a)anthracene	5.6E-10	(Eco 14)	2.2E-10	(Eco 14)	7.5E-10	(Eco 14)	3.5E-10	(Eco 17)	9.5E-10	(Eco 17)	5.4E-11	(Eco 14)	2.1E-10	(Eco 14)
Benzo(a)pyrene	2.7E-09	(Eco 7)	1.3E-09	(Eco 14)	3.5E-09	(Eco 7)	1.9E-09	(Eco 17)	4.4E-09	(Eco 17)	2.5E-10	(Eco 7)	1.0E-09	(Eco 7)
Benzo(e)pyrene	2.3E-07	(Eco 7)	1.9E-08	(Eco 7)	3.0E-07	(Eco 7)	4.3E-09	(Eco 17)	1.6E-08	(Eco 7)	2.0E-08	(Eco 7)	8.9E-08	(Eco 7)
Benzo(a)fluorene	6.2E-10	(Eco 7)	4.0E-10	(Eco 14)	8.3E-10	(Eco 7)	2.3E-09	(Eco 17)	3.2E-09	(Eco 17)	8.3E-11	(Eco 17)	2.4E-10	(Eco 7)
Benzo(b)fluorene	1.3E-09	(Eco 7)	2.9E-10	(Eco 14)	1.7E-09	(Eco 7)	2.1E-09	(Eco 17)	2.3E-09	(Eco 17)	1.2E-10	(Eco 7)	4.9E-10	(Eco 7)
Benzo(b)fluoranthene	2.0E-10	(Eco 14)	4.3E-10	(Eco 14)	3.2E-10	(Eco 14)	1.7E-09	(Eco 17)	4.7E-09	(Eco 17)	2.9E-11	(Eco 14)	6.9E-11	(Eco 7)
Benzo(g,h,i)perylene	3.5E-07	(Eco 7)	3.6E-08	(Eco 7)	4.6E-07	(Eco 7)	4.1E-08	(Eco 17)	1.0E-07	(Eco 17)	3.1E-08	(Eco 7)	1.4E-07	(Eco 7)
Benzo(k)fluoranthene	1.1E-09	(Eco 7)	4.2E-10	(Eco 14)	1.5E-09	(Eco 7)	4.6E-10	(Eco 17)	1.3E-09	(Eco 17)	1.0E-10	(Eco 7)	4.3E-10	(Eco 7)
Chrysene	7.6E-10	(Eco 14)	7.3E-10	(Eco 14)	1.1E-09	(Eco 14)	9.2E-10	(Eco 17)	2.5E-09	(Eco 17)	8.5E-11	(Eco 14)	2.7E-10	(Eco 14)
Dibenz(a,c)anthracene	4.1E-08	(Eco 7)	4.3E-09	(Eco 7)	5.3E-08	(Eco 7)	2.3E-08	(Eco 17)	4.7E-08	(Eco 17)	3.6E-09	(Eco 7)	1.6E-08	(Eco 7)
Dibenz(a,h)anthracene	2.9E-08	(Eco 7)	2.6E-09	(Eco 7)	3.7E-08	(Eco 7)	1.0E-09	(Eco 17)	3.2E-09	(Eco 17)	2.5E-09	(Eco 7)	1.1E-08	(Eco 7)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4.5E-09	(Eco 14)	3.7E-09	(Eco 14)	5.9E-09	(Eco 14)	7.0E-09	(Eco 17)	1.5E-08	(Eco 17)	4.5E-10	(Eco 14)	1.7E-09	(Eco 14)
Perylene	1.7E-07	(Eco 7)	1.3E-08	(Eco 7)	2.2E-07	(Eco 7)	1.1E-09	(Eco 17)	1.2E-08	(Eco 7)	1.5E-08	(Eco 7)	6.7E-08	(Eco 7)
Pyrene	1.1E-08	(Eco 14)	1.8E-08	(Eco 14)	1.7E-08	(Eco 14)	2.9E-09	(Eco 17)	7.7E-09	(Eco 17)	1.4E-09	(Eco 14)	3.8E-09	(Eco 14)
TOTAL HMW PAH EHQ =	8.5E-07	(Eco 7)	9.1E-08	(Eco 7)	1.1E-06	(Eco 7)	9.0E-08	(Eco 17)	2.2E-07	(Eco 17)	7.4E-08	(Eco 7)	3.3E-07	(Eco 7)
TOTAL LMW + HMW PAH EHQ =	8.5E-07	(Eco 7)	9.2E-08	(Eco 7)	1.1E-06	(Eco 7)	9.0E-08	(Eco 17)	2.2E-07	(Eco 17)	7.4E-08	(Eco 7)	3.3E-07	(Eco 7)
Dioxins and Furans														
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.2E-04	(Eco 7)	1.2E-03	(Eco 14)	1.3E-04	(Eco 7)	1.6E-03	(Eco 17)	3.8E-04	(Eco 17)	7.3E-05	(Eco 14)	1.2E-04	(Eco 7)
PCB														
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.1E-06	(Eco 14)	6.5E-07	(Eco 14)	9.0E-07	(Eco 14)	8.1E-04	(Eco 17)	3.1E-05	(Eco 17)	1.0E-06	(Eco 14)	7.2E-07	(Eco 14)
Chlorinated Monocyclic Aromatics														
1,2-Dichlorobenzene	1.5E-09	(Eco 17)	1.1E-09	(Eco 17)	8.9E-10	(Eco 17)	1.7E-08	(Eco 17)	7.3E-09	(Eco 17)	3.4E-09	(Eco 17)	2.5E-09	(Eco 17)
1,2,4-Trichlorobenzene	3.4E-11	(Eco 17)	5.0E-11	(Eco 17)	3.6E-11	(Eco 17)	1.8E-09	(Eco 17)	1.5E-10	(Eco 17)	1.0E-10	(Eco 17)	5.8E-11	(Eco 17)
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.4E-09	(Eco 17)	4.2E-09	(Eco 14)	1.5E-09	(Eco 17)	1.9E-07	(Eco 17)	1.4E-08	(Eco 17)	3.4E-09	(Eco 17)	1.9E-09	(Eco 17)
Pentachlorobenzene	1.0E-08	(Eco 14)	1.0E-07	(Eco 14)	1.3E-08	(Eco 14)	1.2E-06	(Eco 17)	3.0E-07	(Eco 17)	1.4E-08	(Eco 17)	9.2E-09	(Eco 14)
Hexachlorobenzene	7.1E-10	(Eco 17)	2.5E-09	(Eco 14)	7.7E-10	(Eco 17)	4.7E-07	(Eco 17)	6.9E-08	(Eco 17)	2.5E-09	(Eco 17)	1.1E-09	(Eco 17)
Pentachlorophenol	3.8E-06	(Eco 7)	3.7E-07	(Eco 7)	4.8E-06	(Eco 7)	1.4E-06	(Eco 8)	2.8E-07	(Eco 7)	3.2E-07	(Eco 7)	1.4E-06	(Eco 7)
Chlorinated Solvents and Derivatives														
Carbon Tetrachloride	7.0E-10	(Eco 17)	1.0E-09	(Eco 17)	7.3E-10	(Eco 17)	2.9E-09	(Eco 17)	3.5E-09	(Eco 17)	1.3E-09	(Eco 17)	1.2E-09	(Eco 17)
Chloroform	1.1E-10	(Eco 17)	1.6E-10	(Eco 17)	1.1E-10	(Eco 17)	1.7E-10	(Eco 17)	4.4E-10	(Eco 17)	1.5E-10	(Eco 17)	1.9E-10	(Eco 17)
Dichloromethane	1.1E-07	(Eco 17)	1.6E-07	(Eco 17)	1.1E-07	(Eco 17)	1.2E-07	(Eco 17)	1.9E-07	(Eco 17)	1.4E-07	(Eco 17)	1.9E-07	(Eco 17)
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.2E-08	(Eco 17)	1.8E-08	(Eco 17)	1.3E-08	(Eco 17)	3.3E-08	(Eco 17)	6.4E-08	(Eco 17)	2.0E-08	(Eco 17)	2.2E-08	(Eco 17)
Chlorinated Alkanes/Alkenes														
1,1,1-Trichloroethane	6.7E-11	(Eco 17)	5.5E-11	(Eco 17)	4.1E-11	(Eco 17)	1.8E-10	(Eco 17)	4.0E-10	(Eco 17)	1.1E-10	(Eco 17)	1.2E-10	(Eco 17)
Other Organics														
Bromoform	2.2E-08	(Eco 17)	1.7E-08	(Eco 17)	1.4E-08	(Eco 17)	5.0E-08	(Eco 17)	1.4E-07	(Eco 17)	3.4E-08	(Eco 17)	3.8E-08	(Eco 17)
O-Terphenyl	--		--		--		--		--		--		--	
Inorganics														
Antimony	1.1E-04	(Eco 14)	8.9E-05	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 14)	1.2E-04	(Eco 8)	9.5E-06	(Eco 7)	1.7E-05	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 14)
Arsenic	2.8E-06	(Eco 14)	8.2E-07	(Eco 14)	3.7E-06	(Eco 14)	1.4E-06	(Eco 8)	2.1E-07	(Eco 7)	3.0E-07	(Eco 14)	1.5E-06	(Eco 14)
Barium	6.2E-08	(Eco 14)	1.6E-08	(Eco 8)	8.0E-08	(Eco 14)	1.0E-08	(Eco 8)	7.8E-09	(Eco 8)	7.5E-09	(Eco 7)	2.4E-08	(Eco 14)
Beryllium	1.1E-05	(Eco 14)	7.9E-06	(Eco 14)	1.4E-05	(Eco 14)	3.9E-06	(Eco 4)	2.9E-06	(Eco 7)	2.0E-06	(Eco 14)	1.0E-05	(Eco 14)
Boron	1.5E-04	(Eco 14)	1.5E-05	(Eco 14)	1.4E-04	(Eco 14)	1.6E-06	(Eco 8)	9.5E-06	(Eco 14)	1.9E-05	(Eco 14)	1.5E-04	(Eco 14)
Cadmium	2.4E-04	(Eco 14)	2.0E-03	(Eco 14)	3.3E-04	(Eco 14)	9.6E-04	(Eco 8)	4.5E-05	(Eco 8)	5.0E-05	(Eco 14)	9.1E-05	(Eco 14)
Chromium (Total)	9.5E-06	(Eco 14)	3.4E-06	(Eco 14)	1.2E-05	(Eco 14)	2.0E-05	(Eco 8)	1.1E-06	(Eco 7)	1.3E-06	(Eco 14)	3.6E-06	(Eco 14)
Chromium VI	3.5E-07	(Eco 14)	1.2E-07	(Eco 14)	4.6E-07	(Eco 14)	1.5E-07	(Eco 8)	2.5E-08	(Eco 7)	4.7E-08	(Eco 14)	1.3E-07	(Eco 14)
Cobalt	8.7E-06	(Eco 14)	3.5E-06	(Eco 14)	1.2E-05	(Eco 14)	9.5E-06	(Eco 8)	7.9E-07	(Eco 7)	2.2E-06	(Eco 14)	3.3E-06	(Eco 14)
Lead	2.2E-04	(Eco 14)	5.3E-04	(Eco 14)	3.2E-04	(Eco 14)	4.8E-05	(Eco 4)	2.0E-05	(Eco 7)	3.0E-05	(Eco 14)	8.0E-05	(Eco 14)
Mercury - Inorganic	1.6E-05	(Eco 14)	4.3E-04	(Eco 14)	3.2E-05	(Eco 14)	1.4E-04	(Eco 17)	4.1E-04	(Eco 17)	1.4E-05	(Eco 14)	1.2E-05	(Eco 14)
Methyl Mercury	2.1E-05	(Eco 14)	3.7E-03	(Eco 14)	5.6E-05	(Eco 14)	8.8E-04	(Eco 17)	2.8E-05	(Eco 17)	1.1E-04	(Eco 14)	2.0E-05	(Eco 14)
Nickel	3.2E-04	(Eco 14)	7.3E-04	(Eco 14)	4.4E-04	(Eco 14)	4.5E-04	(Eco 8)	3.3E-05	(Eco 7)	5.6E-05	(Eco 14)	1.2E-04	(Eco 14)
Selenium	4.7E-05	(Eco 14)	1.3E-05	(Eco 14)	6.1E-05	(Eco 14)	8.7E-05	(Eco 8)	5.2E-06	(Eco 7)	5.0E-06	(Eco 14)	1.8E-05	(Eco 14)
Silver	2.1E-06	(Eco 14)	1.3E-06	(Eco 14)	2.7E-06	(Eco 14)	1.6E-06	(Eco 8)	1.6E-07	(Eco 7)	2.5E-07	(Eco 14)	8.0E-07	(Eco 14)
Thallium	2.3E-03	(Eco 14)	4.5E-03	(Eco 14)	2.4E-03	(Eco 14)	6.0E-04	(Eco 7)	1.7E-04	(Eco 14)	1.5E-03	(Eco 14)	2.3E-03	(Eco 14)
Tin	6.3E-06	(Eco 14)	1.5E-05	(Eco 14)	9.1E-06	(Eco 14)	9.1E-05	(Eco 8)	3.0E-06	(Eco 8)	5.6E-06	(Eco 14)	2.3E-06	(Eco 14)
Vanadium	4.3E-06	(Eco 14)	2.9E-06	(Eco 14)	4.8E-06	(Eco 14)	1.8E-06	(Eco 4)	4.2E-07	(Eco 7)	8.4E-07	(Eco 14)	3.9E-06	(Eco 14)
Zinc	5.9E-05	(Eco 14)	2.7E-04	(Eco 14)	8.0E-05	(Eco 14)	2.6E-04	(Eco 8)	1.2E-05	(Eco 8)	9.1E-06	(Eco 14)	2.2E-05	(Eco 14)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.7 - Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients Summary (Project Case) for Community Receptors

Constituent	Terrestrial Plants		Terrestrial Soil Invertebrates		Freshwater Receptors		Freshwater Benthic Invertebrates	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons								
Low Molecular Weight PAHs								
Acenaphthene	--		1.7E-03	(Eco 14)	8.3E-05	(Eco 17)	8.6E-04	(Eco 17)
Acenaphthylene	--		1.7E-03	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 17)	8.8E-04	(Eco 17)
Anthracene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E+01	(Eco 17)	2.3E-01	(Eco 17)
Fluoranthene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E+01	(Eco 17)	6.7E-02	(Eco 17)
Fluorene	--		1.7E-03	(Eco 14)	1.0E-01	(Eco 17)	2.6E-01	(Eco 17)
Phenanthrene	2.5E-04	(Eco 14)	2.5E-04	(Eco 14)	3.3E-01	(Eco 17)	8.9E-02	(Eco 17)
High Molecular Weight PAHs								
Benz(a)anthracene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E+01	(Eco 17)	1.6E-01	(Eco 17)
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	(Eco 14)	5.0E-04	(Eco 14)	4.9E-03	(Eco 17)	5.4E-02	(Eco 17)
Benzo(e)pyrene	--		3.8E-08	(Eco 14)	2.7E-06	(Eco 17)	2.8E-07	(Eco 17)
Benzo(a)fluorene	--		1.6E-08	(Eco 14)	1.2E-06	(Eco 17)	3.4E-07	(Eco 17)
Benzo(b)fluorene	--		1.1E-08	(Eco 14)	1.8E-06	(Eco 17)	2.3E-07	(Eco 17)
Benzo(b)fluoranthene	--		2.8E-03	(Eco 14)	6.4E-03	(Eco 17)	4.3E-04	(Eco 17)
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	5.0E+02	(Eco 17)	3.0E-01	(Eco 17)
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	5.0E+01	(Eco 17)	2.1E-01	(Eco 17)
Chrysene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	1.0E+02	(Eco 17)	1.5E-01	(Eco 17)
Dibenz(a,c)anthracene	--		2.8E-03	(Eco 14)	2.0E-02	(Eco 17)	3.8E-04	(Eco 17)
Dibenz(a,h)anthracene	--		2.8E-03	(Eco 14)	5.0E+00	(Eco 17)	8.3E-01	(Eco 17)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	1.6E-02	(Eco 17)	2.5E-01	(Eco 17)
Perylene	--		5.6E-04	(Eco 14)	8.4E-03	(Eco 17)	1.7E-04	(Eco 17)
Pyrene	--		2.8E-03	(Eco 14)	5.6E-04	(Eco 17)	1.0E-01	(Eco 17)
Dioxins and Furans								
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--		3.6E-06	(Eco 14)	3.2E-01	(Eco 17)	1.0E-04	(Eco 17)
PCB								
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	(Eco 14)	2.0E-02	(Eco 14)	2.0E+01	(Eco 17)	7.3E-01	(Eco 17)
Chlorinated Monocyclic Aromatics								
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	(Eco 14)	2.0E-03	(Eco 14)	6.0E-01	(Eco 17)	1.1E-03	(Eco 17)
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	(Eco 14)	3.3E-03	(Eco 14)	4.2E-03	(Eco 17)	1.4E-03	(Eco 17)
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--		1.0E-03	(Eco 14)	3.3E-01	(Eco 17)	1.1E-04	(Eco 17)
Pentachlorobenzene	--		5.0E-04	(Eco 14)	3.9E-03	(Eco 17)	9.2E-05	(Eco 17)
Hexachlorobenzene	3.3E-04	(Eco 14)	3.3E-04	(Eco 14)	7.7E+00	(Eco 17)	7.9E-05	(Eco 17)
Pentachlorophenol	2.4E-04	(Eco 14)	2.4E-04	(Eco 14)	2.0E-02	(Eco 8)	6.1E-06	(Eco 8)
Chlorinated Solvents and Derivatives								
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	(Eco 14)	1.0E-03	(Eco 14)	3.6E-04	(Eco 17)	1.8E-04	(Eco 17)
Chloroform	--		--		8.2E-05	(Eco 17)	2.5E-04	(Eco 17)
Dichloromethane	--		--		7.8E-05	(Eco 17)	3.8E-03	(Eco 17)
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--		--		4.4E-04	(Eco 17)	4.2E-04	(Eco 17)
Chlorinated Alkanes/Alkenes								
1,1,1-Trichloroethane	--		--		5.0E-02	(Eco 17)	6.5E-05	(Eco 17)
Other Organics								
Bromoform	--		--		8.5E-03	(Eco 17)	2.3E-04	(Eco 17)
O-Terphenyl	--		--		4.0E-06	(Eco 17)	1.6E-06	(Eco 17)
Inorganics								
Antimony	5.0E-02	(Eco 14)	5.0E-02	(Eco 14)	2.5E-01	(Eco 8)	2.3E-04	(Eco 8)
Arsenic	4.0E-01	(Eco 14)	4.0E-01	(Eco 14)	4.0E-01	(Eco 8)	3.3E-01	(Eco 8)
Barium	1.2E-01	(Eco 14)	1.2E-01	(Eco 14)	4.1E-01	(Eco 8)	3.8E-02	(Eco 8)
Beryllium	1.8E-01	(Eco 14)	1.8E-01	(Eco 14)	9.1E-02	(Eco 4)	9.3E-02	(Eco 4)
Boron	4.4E-01	(Eco 14)	4.4E-01	(Eco 14)	3.0E-01	(Eco 8)	--	
Cadmium	4.2E-02	(Eco 14)	4.2E-02	(Eco 14)	2.2E-01	(Eco 8)	8.3E-01	(Eco 8)
Chromium (Total)	3.0E-02	(Eco 14)	3.0E-02	(Eco 14)	6.7E-01	(Eco 8)	1.2E+00	(Eco 8)
Chromium VI	3.0E-06	(Eco 14)	3.0E-06	(Eco 14)	1.0E+01	(Eco 8)	5.0E-04	(Eco 8)
Cobalt	1.8E-01	(Eco 14)	1.8E-01	(Eco 14)	5.6E-01	(Eco 8)	1.3E-02	(Eco 8)
Lead	1.4E-01	(Eco 14)	1.0E-02	(Eco 14)	2.0E-01	(Eco 4)	4.2E-01	(Eco 4)
Mercury - Inorganic	7.3E-03	(Eco 14)	7.3E-03	(Eco 14)	5.0E-01	(Eco 17)	3.8E-01	(Eco 17)
Methyl Mercury	1.5E-04	(Eco 14)	1.5E-04	(Eco 14)	7.5E-01	(Eco 4)	1.3E-05	(Eco 8)
Nickel	8.2E-02	(Eco 14)	8.2E-02	(Eco 14)	2.4E-01	(Eco 8)	6.3E-01	(Eco 8)
Phosphorus	--		--		5.3E+00	(Eco 8)	1.1E+00	(Eco 8)
Selenium	1.0E-01	(Eco 14)	1.0E-01	(Eco 14)	5.0E-02	(Eco 8)	6.8E-02	(Eco 8)
Silver	1.0E-02	(Eco 14)	1.0E-02	(Eco 14)	1.0E+00	(Eco 8)	--	
Thallium	1.0E+00	(Eco 14)	--		1.1E+00	(Eco 8)	5.0E-01	(Eco 8)
Tin	2.0E-01	(Eco 14)	5.0E-03	(Eco 14)	5.6E-03	(Eco 8)	3.4E-04	(Eco 8)
Vanadium	1.4E-01	(Eco 14)	1.4E-01	(Eco 14)	1.3E+00	(Eco 4)	3.0E-01	(Eco 4)
Zinc	1.3E-01	(Eco 14)	1.3E-01	(Eco 14)	2.3E+00	(Eco 8)	6.8E-01	(Eco 8)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.8 - Ecological Hazard Quotients Summary (Project Case) for Avian Receptors

Constituent	American Robin		Belted Kingfisher		Great Blue Heron		Duck (Mallard)		Red-tailed Hawk		Wild Turkey	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons												
Low Molecular Weight PAHs												
Acenaphthene	--		--		--		--		--		--	
Acenaphthylene	--		--		--		--		--		--	
Anthracene	--		--		--		--		--		--	
Fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Fluorene	--		--		--		--		--		--	
Phenanthrene	--		--		--		--		--		--	
TOTAL LMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
High Molecular Weight PAHs												
Benz(a)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(a)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(e)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(a)fluorene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluorene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(g,h,i)perylene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(k)fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Chrysene	--		--		--		--		--		--	
Dibenz(a,c)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Dibenz(a,h)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Perylene	--		--		--		--		--		--	
Pyrene	--		--		--		--		--		--	
TOTAL HMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
TOTAL LMW + HMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
Dioxins and Furans												
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.7E-03	(Eco 14)	2.3E-03	(Eco 17)	1.4E-03	(Eco 17)	6.6E-04	(Eco 17)	7.6E-04	(Eco 7)	1.1E-03	(Eco 7)
PCB												
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.9E-03	(Eco 14)	2.5E-03	(Eco 17)	1.4E-03	(Eco 17)	1.1E-03	(Eco 17)	1.0E-03	(Eco 14)	2.0E-03	(Eco 14)
Chlorinated Monocyclic Aromatics												
1,2-Dichlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
1,2,4-Trichlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
Pentachlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
Hexachlorobenzene	2.3E-03	(Eco 14)	1.5E-03	(Eco 17)	1.5E-03	(Eco 17)	6.9E-04	(Eco 17)	1.3E-03	(Eco 17)	2.1E-03	(Eco 17)
Pentachlorophenol	2.2E-04	(Eco 7)	2.7E-03	(Eco 8)	1.6E-03	(Eco 8)	1.3E-05	(Eco 7)	1.5E-03	(Eco 15)	5.3E-05	(Eco 7)
Chlorinated Solvents and Derivatives												
Carbon Tetrachloride	--		--		--		--		--		--	
Chloroform	--		--		--		--		--		--	
Dichloromethane	--		--		--		--		--		--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--		--		--		--		--		--	
Chlorinated Alkanes/Alkenes												
1,1,1-Trichloroethane	--		--		--		--		--		--	
Other Organics												
Bromoform	--		--		--		--		--		--	
O-Terphenyl	--		--		--		--		--		--	
Inorganics												
Antimony	--		--		--		--		--		--	
Arsenic	9.9E-03	(Eco 14)	8.9E-03	(Eco 8)	3.0E-03	(Eco 8)	8.8E-03	(Eco 7)	1.4E-03	(Eco 14)	7.0E-03	(Eco 14)
Barium	1.2E-02	(Eco 14)	1.7E-03	(Eco 8)	9.6E-04	(Eco 8)	1.1E-02	(Eco 7)	1.2E-03	(Eco 8)	1.4E-02	(Eco 14)
Beryllium	--		--		--		--		--		--	
Boron	1.3E-01	(Eco 14)	2.3E-02	(Eco 8)	1.3E-02	(Eco 8)	3.4E-02	(Eco 7)	1.1E-02	(Eco 14)	8.1E-02	(Eco 14)
Cadmium	3.1E-01	(Eco 14)	3.2E-02	(Eco 8)	5.1E-03	(Eco 8)	6.7E-02	(Eco 8)	2.7E-02	(Eco 14)	6.4E-02	(Eco 14)
Chromium (Total)	3.5E-01	(Eco 14)	1.5E-01	(Eco 8)	3.4E-02	(Eco 8)	3.6E-01	(Eco 7)	1.6E-02	(Eco 14)	1.3E-01	(Eco 14)
Chromium VI	3.1E-04	(Eco 14)	2.7E-02	(Eco 8)	1.7E-02	(Eco 8)	5.6E-03	(Eco 7)	1.4E-04	(Eco 14)	1.2E-04	(Eco 14)
Cobalt	6.2E-02	(Eco 14)	2.6E-02	(Eco 8)	3.7E-03	(Eco 8)	3.2E-02	(Eco 7)	5.1E-03	(Eco 14)	3.1E-02	(Eco 14)
Lead	7.1E-02	(Eco 14)	1.7E-02	(Eco 8)	2.2E-03	(Eco 4)	2.8E-02	(Eco 7)	1.6E-03	(Eco 14)	2.0E-02	(Eco 14)
Mercury - Inorganic	2.0E-02	(Eco 14)	3.1E-02	(Eco 17)	3.5E-02	(Eco 17)	1.3E-02	(Eco 17)	7.2E-04	(Eco 14)	1.4E-02	(Eco 14)
Methyl Mercury	7.9E-02	(Eco 14)	4.2E-01	(Eco 17)	3.1E-01	(Eco 17)	5.7E-04	(Eco 8)	1.3E-03	(Eco 14)	6.7E-03	(Eco 14)
Nickel	1.7E-01	(Eco 14)	4.6E-02	(Eco 8)	1.4E-02	(Eco 8)	4.3E-02	(Eco 7)	9.2E-03	(Eco 14)	3.7E-02	(Eco 14)
Selenium	1.2E-01	(Eco 14)	4.2E-01	(Eco 8)	2.7E-01	(Eco 8)	2.8E-01	(Eco 7)	6.1E-02	(Eco 7)	5.1E-02	(Eco 14)
Silver	5.2E-03	(Eco 14)	9.2E-04	(Eco 8)	3.8E-04	(Eco 8)	6.1E-04	(Eco 7)	3.1E-04	(Eco 14)	1.6E-03	(Eco 14)
Thallium	2.3E-01	(Eco 14)	5.1E-02	(Eco 14)	1.7E-02	(Eco 8)	7.3E-02	(Eco 7)	1.5E-02	(Eco 14)	1.2E-01	(Eco 14)
Tin	--		--		--		--		--		--	
Vanadium	1.6E+00	(Eco 14)	1.5E+00	(Eco 8)	5.5E-01	(Eco 4)	3.9E+00	(Eco 7)	2.7E-01	(Eco 14)	2.6E+00	(Eco 14)
Zinc	7.7E-01	(Eco 14)	2.4E-01	(Eco 8)	1.0E-01	(Eco 8)	3.1E-01	(Eco 7)	7.8E-02	(Eco 14)	2.3E-01	(Eco 14)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.9 - Ecological Hazard Quotients Summary (Project Case) for Mammalian Receptors

Constituent	Eastern Cottontail Rabbit		Masked Shrew		Meadow Vole		Mink		Muskrat		Red Fox		White-Tailed Deer	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons														
Low Molecular Weight PAHs														
Acenaphthene	7.9E-06	(Eco 14)	1.2E-05	(Eco 14)	1.1E-05	(Eco 14)	1.4E-06	(Eco 17)	1.4E-06	(Eco 17)	1.2E-06	(Eco 14)	2.8E-06	(Eco 14)
Acenaphthylene	1.2E-06	(Eco 14)	1.1E-05	(Eco 14)	2.6E-06	(Eco 14)	9.2E-07	(Eco 17)	9.8E-07	(Eco 17)	6.8E-07	(Eco 17)	3.0E-07	(Eco 14)
Anthracene	4.2E-06	(Eco 14)	1.1E-05	(Eco 14)	6.4E-06	(Eco 14)	9.2E-07	(Eco 17)	1.2E-06	(Eco 17)	9.3E-07	(Eco 14)	1.4E-06	(Eco 14)
Fluoranthene	3.0E-05	(Eco 14)	1.3E-05	(Eco 14)	4.0E-05	(Eco 14)	1.2E-06	(Eco 17)	2.9E-06	(Eco 17)	3.2E-06	(Eco 14)	1.2E-05	(Eco 14)
Fluorene	2.1E-05	(Eco 14)	1.3E-05	(Eco 14)	2.8E-05	(Eco 14)	1.5E-06	(Eco 17)	2.2E-06	(Eco 17)	2.3E-06	(Eco 17)	7.7E-06	(Eco 14)
Phenanthrene	6.9E-05	(Eco 14)	7.3E-06	(Eco 14)	8.8E-05	(Eco 14)	2.1E-06	(Eco 17)	5.4E-06	(Eco 17)	6.2E-06	(Eco 14)	2.6E-05	(Eco 14)
TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04	(Eco 14)	6.7E-05	(Eco 14)	1.8E-04	(Eco 14)	8.0E-06	(Eco 17)	1.4E-05	(Eco 17)	1.5E-05	(Eco 14)	5.0E-05	(Eco 14)
High Molecular Weight PAHs														
Benz(a)anthracene	1.8E-05	(Eco 14)	6.5E-05	(Eco 14)	3.2E-05	(Eco 14)	8.7E-06	(Eco 17)	9.7E-06	(Eco 17)	6.4E-06	(Eco 14)	5.1E-06	(Eco 14)
Benzo(a)pyrene	2.2E-04	(Eco 7)	1.1E-04	(Eco 14)	2.9E-04	(Eco 7)	6.7E-06	(Eco 17)	1.8E-05	(Eco 17)	2.4E-05	(Eco 7)	8.5E-05	(Eco 7)
Benzo(e)pyrene	1.6E-05	(Eco 7)	1.2E-06	(Eco 7)	2.0E-05	(Eco 7)	4.7E-06	(Eco 17)	1.1E-06	(Eco 7)	4.5E-06	(Eco 7)	6.1E-06	(Eco 7)
Benzo(a)fluorene	6.2E-10	(Eco 7)	4.0E-10	(Eco 14)	8.3E-10	(Eco 7)	2.4E-09	(Eco 17)	3.2E-09	(Eco 17)	1.1E-10	(Eco 17)	2.4E-10	(Eco 7)
Benzo(b)fluorene	1.3E-09	(Eco 7)	2.9E-10	(Eco 14)	1.7E-09	(Eco 7)	2.1E-09	(Eco 17)	2.3E-09	(Eco 17)	1.9E-10	(Eco 7)	4.9E-10	(Eco 7)
Benzo(b)fluoranthene	2.6E-05	(Eco 14)	6.6E-05	(Eco 14)	4.3E-05	(Eco 14)	8.7E-06	(Eco 17)	1.0E-05	(Eco 17)	7.1E-06	(Eco 14)	8.3E-06	(Eco 7)
Benzo(g,h,i)perylene	2.5E-05	(Eco 7)	2.2E-04	(Eco 7)	4.3E-05	(Eco 7)	1.1E-05	(Eco 17)	1.0E-05	(Eco 17)	9.3E-06	(Eco 7)	7.7E-06	(Eco 7)
Benzo(k)fluoranthene	2.1E-05	(Eco 7)	6.5E-05	(Eco 14)	3.6E-05	(Eco 7)	8.7E-06	(Eco 17)	9.9E-06	(Eco 17)	6.6E-06	(Eco 7)	6.2E-06	(Eco 7)
Chrysene	4.8E-05	(Eco 14)	6.7E-05	(Eco 14)	7.1E-05	(Eco 14)	9.9E-06	(Eco 17)	1.2E-05	(Eco 17)	9.0E-06	(Eco 14)	1.7E-05	(Eco 14)
Dibenz(a,c)anthracene	1.1E-05	(Eco 7)	2.2E-04	(Eco 7)	2.6E-05	(Eco 7)	9.6E-06	(Eco 17)	9.4E-06	(Eco 17)	8.1E-06	(Eco 7)	2.7E-06	(Eco 7)
Dibenz(a,h)anthracene	1.1E-05	(Eco 7)	2.2E-04	(Eco 7)	2.6E-05	(Eco 7)	9.6E-06	(Eco 17)	9.3E-06	(Eco 17)	8.1E-06	(Eco 7)	2.7E-06	(Eco 7)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.8E-05	(Eco 14)	2.2E-04	(Eco 14)	3.4E-05	(Eco 14)	9.6E-06	(Eco 17)	9.8E-06	(Eco 17)	8.7E-06	(Eco 14)	5.2E-06	(Eco 14)
Perylene	4.3E-06	(Eco 7)	4.5E-05	(Eco 7)	7.7E-06	(Eco 7)	6.5E-06	(Eco 17)	3.9E-06	(Eco 7)	4.4E-06	(Eco 7)	1.3E-06	(Eco 7)
Pyrene	1.4E-04	(Eco 14)	7.4E-05	(Eco 14)	1.9E-04	(Eco 14)	9.4E-06	(Eco 17)	1.8E-05	(Eco 17)	1.7E-05	(Eco 14)	5.2E-05	(Eco 14)
TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04	(Eco 7)	1.4E-03	(Eco 7)	8.2E-04	(Eco 7)	1.0E-04	(Eco 17)	1.2E-04	(Eco 17)	1.1E-04	(Eco 7)	2.0E-04	(Eco 7)
TOTAL LMW + HMW PAH EHQ =	6.9E-04	(Eco 7)	1.5E-03	(Eco 7)	1.0E-03	(Eco 7)	1.1E-04	(Eco 17)	1.3E-04	(Eco 17)	1.3E-04	(Eco 7)	2.5E-04	(Eco 7)
Dioxins and Furans														
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.1E-02	(Eco 7)	5.4E-02	(Eco 14)	1.1E-02	(Eco 7)	2.2E-02	(Eco 17)	2.6E-03	(Eco 17)	1.9E-02	(Eco 14)	1.1E-02	(Eco 7)
PCB														
Aroclor 1254 (Total PCBs)	9.7E-03	(Eco 14)	1.0E-02	(Eco 14)	5.8E-03	(Eco 14)	1.1E-02	(Eco 17)	1.6E-03	(Eco 17)	1.1E-02	(Eco 14)	9.5E-03	(Eco 14)
Chlorinated Monocyclic Aromatics														
1,2-Dichlorobenzene	3.5E-03	(Eco 17)	1.6E-04	(Eco 17)	1.9E-03	(Eco 17)	1.1E-04	(Eco 17)	2.7E-04	(Eco 17)	4.8E-04	(Eco 17)	3.5E-03	(Eco 17)
1,2,4-Trichlorobenzene	5.1E-03	(Eco 17)	4.3E-04	(Eco 17)	4.8E-03	(Eco 17)	1.2E-04	(Eco 17)	3.4E-04	(Eco 17)	7.4E-04	(Eco 17)	5.2E-03	(Eco 17)
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.2E-03	(Eco 17)	4.1E-04	(Eco 14)	1.1E-03	(Eco 17)	1.3E-03	(Eco 17)	1.3E-04	(Eco 17)	1.3E-03	(Eco 17)	1.2E-03	(Eco 17)
Pentachlorobenzene	1.0E-03	(Eco 14)	6.1E-04	(Eco 14)	9.6E-04	(Eco 14)	1.1E-03	(Eco 17)	1.1E-04	(Eco 17)	1.1E-03	(Eco 17)	1.0E-03	(Eco 14)
Hexachlorobenzene	8.7E-04	(Eco 17)	5.2E-04	(Eco 14)	8.3E-04	(Eco 17)	9.2E-04	(Eco 17)	9.2E-05	(Eco 17)	9.7E-04	(Eco 17)	8.8E-04	(Eco 17)
Pentachlorophenol	3.0E-05	(Eco 7)	2.0E-04	(Eco 7)	4.0E-05	(Eco 7)	1.8E-03	(Eco 4)	4.1E-05	(Eco 7)	1.1E-03	(Eco 10)	1.1E-05	(Eco 7)
Chlorinated Solvents and Derivatives														
Carbon Tetrachloride	1.7E-03	(Eco 17)	1.6E-04	(Eco 17)	1.6E-03	(Eco 17)	2.7E-05	(Eco 17)	1.7E-04	(Eco 17)	2.2E-04	(Eco 17)	1.7E-03	(Eco 17)
Chloroform	2.0E-04	(Eco 17)	2.2E-05	(Eco 17)	1.9E-04	(Eco 17)	1.3E-06	(Eco 17)	2.8E-05	(Eco 17)	2.5E-05	(Eco 17)	2.0E-04	(Eco 17)
Dichloromethane	5.5E-03	(Eco 17)	1.8E-03	(Eco 17)	5.2E-03	(Eco 17)	1.5E-05	(Eco 17)	8.9E-04	(Eco 17)	7.0E-04	(Eco 17)	5.6E-03	(Eco 17)
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.6E-04	(Eco 17)	1.5E-05	(Eco 17)	1.5E-04	(Eco 17)	1.5E-06	(Eco 17)	1.8E-05	(Eco 17)	2.0E-05	(Eco 17)	1.6E-04	(Eco 17)
Chlorinated Alkanes/Alkenes														
1,1,1-Trichloroethane	1.5E-05	(Eco 17)	1.3E-06	(Eco 17)	8.2E-06	(Eco 17)	3.6E-07	(Eco 17)	1.7E-06	(Eco 17)	2.0E-06	(Eco 17)	1.5E-05	(Eco 17)
Other Organics														
Bromoform	7.1E-04	(Eco 17)	3.6E-05	(Eco 17)	3.9E-04	(Eco 17)	5.0E-06	(Eco 17)	8.2E-05	(Eco 17)	8.8E-05	(Eco 17)	7.2E-04	(Eco 17)
O-Terphenyl	--		--		--		--		--		--		--	
Inorganics														
Antimony	4.7E-01	(Eco 14)	2.0E-01	(Eco 14)	4.5E-01	(Eco 14)	9.6E-03	(Eco 8)	3.6E-02	(Eco 7)	6.6E-02	(Eco 14)	4.7E-01	(Eco 14)
Arsenic	2.0E-02	(Eco 14)	1.0E-01	(Eco 14)	4.2E-02	(Eco 14)	2.2E-02	(Eco 8)	4.0E-03	(Eco 7)	1.1E-02	(Eco 14)	6.5E-03	(Eco 14)
Barium	1.6E-02	(Eco 14)	3.0E-03	(Eco 8)	2.0E-02	(Eco 14)	2.9E-03	(Eco 8)	1.9E-03	(Eco 8)	2.9E-03	(Eco 7)	6.0E-03	(Eco 14)
Beryllium	1.0E-01	(Eco 14)	2.3E-02	(Eco 14)	1.1E-01	(Eco 14)	5.6E-02	(Eco 4)	1.9E-02	(Eco 7)	6.0E-02	(Eco 14)	9.9E-02	(Eco 14)
Boron	2.7E-01	(Eco 14)	6.4E-02	(Eco 14)	2.6E-01	(Eco 14)	6.7E-02	(Eco 8)	2.2E-02	(Eco 14)	9.2E-02	(Eco 14)	2.8E-01	(Eco 14)
Cadmium	8.5E-02	(Eco 14)	5.0E-01	(Eco 14)	1.2E-01	(Eco 14)	4.4E-02	(Eco 8)	1.3E-02	(Eco 8)	5.0E-02	(Eco 14)	3.2E-02	(Eco 14)
Chromium (Total)	1.1E-01	(Eco 14)	3.5E-01	(Eco 14)	1.7E-01	(Eco 14)	5.4E-02	(Eco 8)	3.7E-02	(Eco 7)	2.7E-02	(Eco 14)	3.5E-02	(Eco 14)
Chromium VI	1.1E-04	(Eco 14)	2.2E-04	(Eco 14)	1.6E-04	(Eco 14)	3.9E-03	(Eco 8)	6.8E-04	(Eco 14)	9.2E-05	(Eco 14)	7.1E-05	(Eco 14)
Cobalt	7.1E-03	(Eco 14)	2.0E-02	(Eco 14)	1.2E-02	(Eco 14)	2.5E-03	(Eco 8)	1.9E-03	(Eco 7)	2.1E-03	(Eco 14)	2.1E-03	(Eco 14)
Lead	2.9E-02	(Eco 14)	1.9E-01	(Eco 14)	5.1E-02	(Eco 14)	8.5E-03	(Eco 4)	9.1E-03	(Eco 7)	7.5E-03	(Eco 14)	9.1E-03	(Eco 14)
Mercury - Inorganic	4.9E-03	(Eco 14)	1.2E-02	(Eco 14)	6.3E-03	(Eco 14)	9.1E-03	(Eco 17)	1.7E-03	(Eco 17)	1.3E-03	(Eco 14)	4.9E-03	(Eco 14)
Methyl Mercury	1.2E-04	(Eco 14)	4.7E-02	(Eco 14)	5.7E-04	(Eco 14)	6.8E-02	(Eco 17)	2.1E-03	(Eco 17)	2.1E-03	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 14)
Nickel	4.9E-02	(Eco 14)	4.0E-01	(Eco 14)	7.8E-02	(Eco 14)	3.4E-02	(Eco 8)	1.1E-02	(Eco 7)	2.5E-02	(Eco 14)	1.6E-02	(Eco 14)
Selenium	2.9E-01	(Eco 14)	1.0E+00	(Eco 14)	4.2E-01	(Eco 14)	1.8E+00	(Eco 8)	1.5E-01	(Eco 7)	5.3E-01	(Eco 14)	1.1E-01	(Eco 14)
Silver	2.3E-04	(Eco 14)	2.0E-03	(Eco 14)	3.5E-04	(Eco 14)	1.3E-04	(Eco 8)	3.8E-05	(Eco 7)	1.2E-04	(Eco 14)	8.4E-05	(Eco 14)
Thallium	4.2E-02	(Eco 14)	4.2E-01	(Eco 14)	5.7E-02	(Eco 14)	1.9E-02	(Eco 7)	1.2E-02	(Eco 14)	3.0E-02	(Eco 14)	3.4E-02	(Eco 14)
Tin	1.6E-03	(Eco 14)	1.3E-02	(Eco 14)	2.9E-03	(Eco 14)	7.1E-04	(Eco 8)	3.1E-04	(Eco 8)	7.0E-04	(Eco 14)	4.6E-04	(Eco 14)
Vanadium	4.0E-02	(Eco 14)	7.1E-02	(Eco 14)	5.6E-02	(Eco 14)	2.1E-02	(Eco 4)	1.6E-02	(Eco 7)	1.5E-02	(Eco 14)	2.9E-02	(Eco 14)
Zinc	1.8E-01	(Eco 14)	4.6E-01	(Eco 14)	2.4E-01	(Eco 14)	1.2E-01	(Eco 8)	2.5E-02	(Eco 8)	7.8E-02	(Eco 14)	6.9E-02	(Eco 14)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.10 - Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients Summary (Process Upset Case) for Community Receptors

Constituent	Terrestrial Plants		Terrestrial Soil Invertebrates		Freshwater Receptors		Freshwater Benthic Invertebrates	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons								
Low Molecular Weight PAHs								
Acenaphthene	--		2.5E-08	(Eco 14)	1.3E-07	(Eco 17)	5.2E-08	(Eco 17)
Acenaphthylene	--		6.0E-09	(Eco 14)	1.3E-07	(Eco 17)	3.9E-08	(Eco 17)
Anthracene	1.8E-08	(Eco 14)	1.8E-08	(Eco 14)	4.3E-03	(Eco 17)	1.5E-05	(Eco 17)
Fluoranthene	1.8E-07	(Eco 14)	1.8E-07	(Eco 14)	4.4E-02	(Eco 17)	9.2E-05	(Eco 17)
Fluorene	--		2.5E-08	(Eco 14)	1.3E-04	(Eco 17)	4.3E-05	(Eco 17)
Phenanthrene	1.9E-07	(Eco 14)	1.9E-07	(Eco 14)	2.7E-03	(Eco 17)	1.5E-04	(Eco 17)
High Molecular Weight PAHs								
Benz(a)anthracene	1.0E-08	(Eco 14)	1.0E-08	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 17)	4.6E-05	(Eco 17)
Benzo(a)pyrene	1.8E-08	(Eco 14)	1.8E-08	(Eco 14)	8.4E-07	(Eco 17)	1.8E-04	(Eco 17)
Benzo(e)pyrene	--		1.1E-07	(Eco 14)	7.5E-06	(Eco 17)	7.9E-07	(Eco 17)
Benzo(a)fluorene	--		4.4E-08	(Eco 14)	3.5E-06	(Eco 17)	9.5E-07	(Eco 17)
Benzo(b)fluorene	--		3.0E-08	(Eco 14)	5.1E-06	(Eco 17)	6.5E-07	(Eco 17)
Benzo(b)fluoranthene	--		5.1E-08	(Eco 14)	1.2E-06	(Eco 17)	6.6E-07	(Eco 17)
Benzo(g,h,i)perylene	2.5E-07	(Eco 14)	2.5E-07	(Eco 14)	4.0E-01	(Eco 17)	8.4E-03	(Eco 17)
Benzo(k)fluoranthene	2.0E-08	(Eco 14)	2.0E-08	(Eco 14)	2.5E-03	(Eco 17)	8.3E-05	(Eco 17)
Chrysene	3.7E-08	(Eco 14)	3.7E-08	(Eco 14)	2.5E-02	(Eco 17)	1.2E-04	(Eco 17)
Dibenz(a,c)anthracene	--		7.0E-08	(Eco 14)	1.9E-05	(Eco 17)	5.4E-06	(Eco 17)
Dibenz(a,h)anthracene	--		2.5E-08	(Eco 14)	2.2E-04	(Eco 17)	5.3E-04	(Eco 17)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	5.3E-08	(Eco 14)	5.3E-08	(Eco 14)	3.2E-06	(Eco 17)	1.2E-03	(Eco 17)
Perylene	--		2.3E-08	(Eco 14)	6.9E-07	(Eco 17)	2.2E-07	(Eco 17)
Pyrene	--		2.0E-06	(Eco 14)	2.4E-06	(Eco 17)	2.4E-04	(Eco 17)
Dioxins and Furans								
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--		2.2E-07	(Eco 14)	1.2E-03	(Eco 17)	7.2E-05	(Eco 17)
PCB								
Aroclor 1254 (Total PCBs)	3.4E-06	(Eco 14)	5.5E-05	(Eco 14)	2.2E-02	(Eco 17)	3.1E-02	(Eco 17)
Chlorinated Monocyclic Aromatics								
1,2-Dichlorobenzene	3.5E-09	(Eco 14)	3.5E-09	(Eco 14)	5.4E-04	(Eco 17)	3.7E-07	(Eco 17)
1,2,4-Trichlorobenzene	2.6E-10	(Eco 14)	2.6E-10	(Eco 14)	3.0E-07	(Eco 17)	3.3E-08	(Eco 17)
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--		3.3E-08	(Eco 14)	2.3E-04	(Eco 17)	1.1E-07	(Eco 17)
Pentachlorobenzene	--		2.6E-07	(Eco 14)	7.3E-06	(Eco 17)	4.1E-06	(Eco 17)
Hexachlorobenzene	4.7E-09	(Eco 14)	4.7E-09	(Eco 14)	5.3E-03	(Eco 17)	8.7E-07	(Eco 17)
Pentachlorophenol	4.8E-07	(Eco 14)	4.8E-07	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 8)	1.3E-07	(Eco 8)
Chlorinated Solvents and Derivatives								
Carbon Tetrachloride	1.1E-11	(Eco 14)	1.1E-11	(Eco 14)	1.7E-07	(Eco 17)	2.5E-08	(Eco 17)
Chloroform	--		--		5.0E-08	(Eco 17)	1.6E-08	(Eco 17)
Dichloromethane	--		--		5.6E-06	(Eco 17)	1.7E-06	(Eco 17)
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--		--		3.8E-05	(Eco 17)	8.5E-06	(Eco 17)
Chlorinated Alkanes/Alkenes								
1,1,1-Trichloroethane	--		--		7.8E-05	(Eco 17)	9.0E-08	(Eco 17)
Other Organics								
Bromoform	--		--		5.8E-04	(Eco 17)	2.0E-06	(Eco 17)
O-Terphenyl	--		--		1.1E-05	(Eco 17)	4.3E-06	(Eco 17)
Inorganics								
Antimony	3.5E-05	(Eco 14)	3.5E-05	(Eco 14)	2.3E-04	(Eco 8)	4.8E-08	(Eco 8)
Arsenic	3.4E-06	(Eco 14)	3.4E-06	(Eco 14)	1.4E-04	(Eco 8)	3.4E-06	(Eco 8)
Barium	6.5E-07	(Eco 14)	6.5E-07	(Eco 14)	1.6E-05	(Eco 8)	6.0E-08	(Eco 8)
Beryllium	1.1E-04	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 14)	1.9E-05	(Eco 4)	3.0E-05	(Eco 4)
Boron	9.0E-05	(Eco 14)	9.0E-05	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 8)	--	
Cadmium	2.4E-04	(Eco 14)	2.4E-04	(Eco 14)	2.3E-02	(Eco 8)	1.4E-03	(Eco 8)
Chromium (Total)	3.2E-07	(Eco 14)	3.2E-07	(Eco 14)	4.3E-04	(Eco 8)	2.8E-06	(Eco 8)
Chromium VI	4.3E-06	(Eco 14)	4.3E-06	(Eco 14)	5.4E-04	(Eco 8)	2.6E-09	(Eco 8)
Cobalt	3.7E-05	(Eco 14)	3.7E-05	(Eco 14)	1.1E-02	(Eco 8)	9.6E-07	(Eco 8)
Lead	5.5E-04	(Eco 14)	3.9E-05	(Eco 14)	5.9E-03	(Eco 4)	8.5E-04	(Eco 4)
Mercury - Inorganic	3.8E-04	(Eco 14)	3.8E-04	(Eco 14)	3.8E-03	(Eco 17)	1.9E-01	(Eco 17)
Methyl Mercury	1.7E-05	(Eco 14)	1.7E-05	(Eco 14)	5.4E-04	(Eco 4)	1.8E-05	(Eco 8)
Nickel	2.1E-04	(Eco 14)	2.1E-04	(Eco 14)	5.8E-03	(Eco 8)	5.9E-04	(Eco 8)
Phosphorus	--		--		2.6E-03	(Eco 8)	4.5E-07	(Eco 8)
Selenium	1.4E-06	(Eco 14)	1.4E-06	(Eco 14)	8.1E-06	(Eco 8)	2.8E-07	(Eco 8)
Silver	7.9E-06	(Eco 14)	7.9E-06	(Eco 14)	5.7E-02	(Eco 8)	--	
Thallium	1.5E-02	(Eco 14)	--		2.2E-01	(Eco 8)	2.3E-03	(Eco 8)
Tin	3.3E-04	(Eco 14)	8.2E-06	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 8)	3.5E-07	(Eco 8)
Vanadium	7.9E-06	(Eco 14)	7.9E-06	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 4)	6.7E-06	(Eco 4)
Zinc	1.1E-04	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 14)	1.7E-02	(Eco 8)	1.7E-04	(Eco 8)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.11 - Ecological Hazard Quotients Summary (Process Upset Case) for Avian Receptors

Constituent	American Robin		Belted Kingfisher		Great Blue Heron		Duck (Mallard)		Red-tailed Hawk		Wild Turkey	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons												
Low Molecular Weight PAHs												
Acenaphthene	--		--		--		--		--		--	
Acenaphthylene	--		--		--		--		--		--	
Anthracene	--		--		--		--		--		--	
Fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Fluorene	--		--		--		--		--		--	
Phenanthrene	--		--		--		--		--		--	
TOTAL LMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
High Molecular Weight PAHs												
Benz(a)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(a)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(e)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(a)fluorene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluorene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(g,h,i)perylene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(k)fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Chrysene	--		--		--		--		--		--	
Dibenz(a,c)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Dibenz(a,h)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Perylene	--		--		--		--		--		--	
Pyrene	--		--		--		--		--		--	
TOTAL HMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
TOTAL HMW + LMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
Dioxins and Furans												
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.7E-04	(Eco 14)	7.9E-04	(Eco 17)	5.5E-04	(Eco 17)	3.3E-04	(Eco 17)	5.2E-06	(Eco 7)	3.5E-05	(Eco 7)
PCB												
Aroclor 1254 (Total PCBs)	7.1E-07	(Eco 14)	9.4E-04	(Eco 17)	6.9E-04	(Eco 17)	1.3E-05	(Eco 17)	2.9E-07	(Eco 14)	8.9E-07	(Eco 14)
Chlorinated Monocyclic Aromatics												
1,2-Dichlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
1,2,4-Trichlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
Pentachlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
Hexachlorobenzene	7.6E-09	(Eco 14)	4.5E-06	(Eco 17)	5.2E-06	(Eco 17)	2.1E-06	(Eco 17)	8.8E-09	(Eco 17)	3.3E-09	(Eco 17)
Pentachlorophenol	2.5E-05	(Eco 7)	1.3E-05	(Eco 8)	8.8E-06	(Eco 8)	3.9E-06	(Eco 7)	1.1E-08	(Eco 7)	1.5E-05	(Eco 7)
Chlorinated Solvents and Derivatives												
Carbon Tetrachloride	--		--		--		--		--		--	
Chloroform	--		--		--		--		--		--	
Dichloromethane	--		--		--		--		--		--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--		--		--		--		--		--	
Chlorinated Alkanes/Alkenes												
1,1,1-Trichloroethane	--		--		--		--		--		--	
Other Organics												
Bromoform	--		--		--		--		--		--	
O-Terphenyl	--		--		--		--		--		--	
Inorganics												
Antimony	--		--		--		--		--		--	
Arsenic	1.1E-06	(Eco 14)	8.2E-07	(Eco 8)	5.8E-07	(Eco 8)	2.1E-07	(Eco 7)	1.4E-08	(Eco 14)	7.6E-07	(Eco 14)
Barium	7.1E-08	(Eco 14)	1.3E-08	(Eco 8)	1.2E-08	(Eco 8)	2.7E-08	(Eco 7)	2.6E-09	(Eco 8)	8.0E-08	(Eco 14)
Beryllium	--		--		--		--		--		--	
Boron	9.4E-05	(Eco 14)	6.7E-07	(Eco 8)	1.7E-07	(Eco 8)	1.1E-05	(Eco 7)	3.9E-07	(Eco 14)	6.1E-05	(Eco 14)
Cadmium	1.6E-03	(Eco 14)	2.7E-03	(Eco 8)	1.6E-03	(Eco 8)	1.3E-04	(Eco 8)	1.5E-06	(Eco 14)	2.8E-04	(Eco 14)
Chromium (Total)	2.8E-05	(Eco 14)	8.1E-05	(Eco 8)	4.8E-05	(Eco 8)	3.8E-06	(Eco 7)	7.0E-07	(Eco 14)	1.3E-05	(Eco 14)
Chromium VI	2.6E-06	(Eco 14)	1.5E-06	(Eco 8)	9.2E-07	(Eco 8)	3.2E-07	(Eco 7)	6.6E-08	(Eco 14)	1.5E-06	(Eco 14)
Cobalt	8.2E-05	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 8)	6.5E-05	(Eco 8)	1.1E-05	(Eco 7)	7.5E-06	(Eco 14)	3.8E-05	(Eco 14)
Lead	4.7E-04	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 8)	5.0E-05	(Eco 4)	7.4E-05	(Eco 7)	4.2E-06	(Eco 14)	1.7E-04	(Eco 14)
Mercury - Inorganic	4.9E-04	(Eco 14)	6.2E-04	(Eco 17)	3.6E-04	(Eco 17)	4.9E-03	(Eco 17)	8.1E-06	(Eco 14)	1.5E-04	(Eco 14)
Methyl Mercury	9.1E-03	(Eco 14)	8.1E-03	(Eco 17)	5.8E-03	(Eco 17)	7.4E-04	(Eco 8)	2.2E-06	(Eco 14)	8.2E-04	(Eco 14)
Nickel	7.9E-04	(Eco 14)	9.8E-04	(Eco 8)	5.7E-04	(Eco 8)	8.6E-05	(Eco 7)	1.7E-05	(Eco 14)	2.6E-04	(Eco 14)
Selenium	1.5E-05	(Eco 14)	3.9E-05	(Eco 8)	2.9E-05	(Eco 8)	2.8E-06	(Eco 7)	1.6E-07	(Eco 7)	9.9E-06	(Eco 14)
Silver	2.2E-05	(Eco 14)	2.1E-05	(Eco 8)	1.7E-05	(Eco 8)	2.6E-06	(Eco 7)	3.1E-07	(Eco 14)	1.5E-05	(Eco 14)
Thallium	6.7E-03	(Eco 14)	6.9E-04	(Eco 14)	5.5E-05	(Eco 8)	1.1E-03	(Eco 7)	1.5E-03	(Eco 14)	5.7E-03	(Eco 14)
Tin	--		--		--		--		--		--	
Vanadium	2.3E-04	(Eco 14)	1.5E-04	(Eco 8)	1.7E-04	(Eco 4)	1.1E-04	(Eco 7)	1.3E-05	(Eco 14)	3.0E-04	(Eco 14)
Zinc	5.0E-04	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 8)	7.9E-04	(Eco 8)	8.2E-05	(Eco 8)	7.8E-07	(Eco 14)	1.2E-04	(Eco 14)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.12 - Ecological Hazard Quotients Summary (Process Upset Case) for Mammalian Receptors

Constituent	Eastern Cottontail Rabbit		Masked Shrew		Meadow Vole		Mink		Muskrat		Red Fox		White-Tailed Deer	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons														
Low Molecular Weight PAHs														
Acenaphthene	2.0E-10	(Eco 14)	1.8E-10	(Eco 14)	2.8E-10	(Eco 14)	3.3E-11	(Eco 17)	7.2E-11	(Eco 17)	2.1E-11	(Eco 14)	7.5E-11	(Eco 14)
Acenaphthylene	4.3E-11	(Eco 14)	4.2E-11	(Eco 14)	5.8E-11	(Eco 14)	2.5E-11	(Eco 17)	5.0E-11	(Eco 17)	9.1E-12	(Eco 17)	1.6E-11	(Eco 14)
Anthracene	9.9E-11	(Eco 14)	1.7E-10	(Eco 14)	1.4E-10	(Eco 14)	2.6E-11	(Eco 17)	6.6E-11	(Eco 17)	1.2E-11	(Eco 14)	3.5E-11	(Eco 14)
Fluoranthene	6.6E-10	(Eco 14)	1.6E-09	(Eco 14)	1.0E-09	(Eco 14)	5.4E-10	(Eco 17)	1.3E-09	(Eco 17)	9.4E-11	(Eco 14)	2.3E-10	(Eco 14)
Fluorene	1.4E-10	(Eco 14)	1.7E-10	(Eco 14)	2.0E-10	(Eco 14)	7.9E-11	(Eco 17)	1.7E-10	(Eco 17)	2.3E-11	(Eco 17)	5.2E-11	(Eco 14)
Phenanthrene	1.0E-09	(Eco 14)	1.7E-09	(Eco 14)	1.5E-09	(Eco 14)	6.5E-10	(Eco 17)	1.7E-09	(Eco 17)	1.3E-10	(Eco 14)	3.7E-10	(Eco 14)
TOTAL LMW PAH EHQ =	2.2E-09	(Eco 14)	3.9E-09	(Eco 14)	3.1E-09	(Eco 14)	1.3E-09	(Eco 17)	3.4E-09	(Eco 17)	2.8E-10	(Eco 14)	7.7E-10	(Eco 14)
High Molecular Weight PAHs														
Benz(a)anthracene	1.6E-09	(Eco 14)	6.3E-10	(Eco 14)	2.1E-09	(Eco 14)	9.7E-10	(Eco 17)	2.7E-09	(Eco 17)	1.5E-10	(Eco 14)	5.9E-10	(Eco 14)
Benzo(a)pyrene	7.6E-09	(Eco 7)	3.6E-09	(Eco 14)	9.9E-09	(Eco 7)	5.5E-09	(Eco 17)	1.2E-08	(Eco 17)	7.0E-10	(Eco 7)	2.9E-09	(Eco 7)
Benzo(e)pyrene	6.5E-07	(Eco 7)	5.4E-08	(Eco 7)	8.4E-07	(Eco 7)	1.2E-08	(Eco 17)	4.4E-08	(Eco 7)	5.7E-08	(Eco 7)	2.5E-07	(Eco 7)
Benzo(a)fluorene	1.7E-09	(Eco 7)	1.1E-09	(Eco 14)	2.3E-09	(Eco 7)	6.5E-09	(Eco 17)	8.9E-09	(Eco 17)	2.3E-10	(Eco 17)	6.6E-10	(Eco 7)
Benzo(b)fluorene	3.6E-09	(Eco 7)	8.3E-10	(Eco 14)	4.6E-09	(Eco 7)	5.8E-09	(Eco 17)	6.4E-09	(Eco 17)	3.4E-10	(Eco 7)	1.4E-09	(Eco 7)
Benzo(b)fluoranthene	5.7E-10	(Eco 14)	1.2E-09	(Eco 14)	9.1E-10	(Eco 14)	4.8E-09	(Eco 17)	1.3E-08	(Eco 17)	8.2E-11	(Eco 14)	1.9E-10	(Eco 7)
Benzo(g,h,i)perylene	9.9E-07	(Eco 7)	1.0E-07	(Eco 7)	1.3E-06	(Eco 7)	1.1E-07	(Eco 17)	2.9E-07	(Eco 17)	8.6E-08	(Eco 7)	3.8E-07	(Eco 7)
Benzo(k)fluoranthene	3.2E-09	(Eco 7)	1.2E-09	(Eco 14)	4.2E-09	(Eco 7)	1.3E-09	(Eco 17)	3.6E-09	(Eco 17)	2.9E-10	(Eco 7)	1.2E-09	(Eco 7)
Chrysene	2.1E-09	(Eco 14)	2.1E-09	(Eco 14)	3.0E-09	(Eco 14)	2.6E-09	(Eco 17)	7.0E-09	(Eco 17)	2.4E-10	(Eco 14)	7.7E-10	(Eco 14)
Dibenz(a,c)anthracene	1.2E-07	(Eco 7)	1.2E-08	(Eco 7)	1.5E-07	(Eco 7)	6.5E-08	(Eco 17)	1.3E-07	(Eco 17)	1.0E-08	(Eco 7)	4.4E-08	(Eco 7)
Dibenz(a,h)anthracene	8.0E-08	(Eco 7)	7.2E-09	(Eco 7)	1.0E-07	(Eco 7)	2.8E-09	(Eco 17)	8.9E-09	(Eco 17)	7.0E-09	(Eco 7)	3.1E-08	(Eco 7)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-08	(Eco 14)	1.0E-08	(Eco 14)	1.7E-08	(Eco 14)	2.0E-08	(Eco 17)	4.2E-08	(Eco 17)	1.3E-09	(Eco 14)	4.7E-09	(Eco 14)
Perylene	4.9E-07	(Eco 7)	3.8E-08	(Eco 7)	6.2E-07	(Eco 7)	3.1E-09	(Eco 17)	3.2E-08	(Eco 7)	4.2E-08	(Eco 7)	1.9E-07	(Eco 7)
Pyrene	3.1E-08	(Eco 14)	4.9E-08	(Eco 14)	4.7E-08	(Eco 14)	8.2E-09	(Eco 17)	2.2E-08	(Eco 17)	4.0E-09	(Eco 14)	1.1E-08	(Eco 14)
TOTAL HMW PAH EHQ =	2.4E-06	(Eco 7)	2.6E-07	(Eco 7)	3.1E-06	(Eco 7)	2.5E-07	(Eco 17)	6.1E-07	(Eco 17)	2.1E-07	(Eco 7)	9.1E-07	(Eco 7)
TOTAL HMW + LMW PAH EHQ =	2.4E-06	(Eco 7)	2.6E-07	(Eco 7)	3.1E-06	(Eco 7)	2.5E-07	(Eco 17)	6.2E-07	(Eco 17)	2.1E-07	(Eco 7)	9.1E-07	(Eco 7)
Dioxins and Furans														
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.4E-04	(Eco 7)	3.3E-03	(Eco 14)	3.6E-04	(Eco 7)	4.6E-03	(Eco 17)	1.1E-03	(Eco 17)	2.1E-04	(Eco 14)	3.3E-04	(Eco 7)
PCB														
Aroclor 1254 (Total PCBs)	3.0E-06	(Eco 14)	1.8E-06	(Eco 14)	2.5E-06	(Eco 14)	2.3E-03	(Eco 17)	8.6E-05	(Eco 17)	2.9E-06	(Eco 14)	2.0E-06	(Eco 14)
Chlorinated Monocyclic Aromatics														
1,2-Dichlorobenzene	4.1E-09	(Eco 17)	3.2E-09	(Eco 17)	2.5E-09	(Eco 17)	4.7E-08	(Eco 17)	2.1E-08	(Eco 17)	9.5E-09	(Eco 17)	7.0E-09	(Eco 17)
1,2,4-Trichlorobenzene	9.5E-11	(Eco 17)	1.4E-10	(Eco 17)	1.0E-10	(Eco 17)	5.0E-09	(Eco 17)	4.2E-10	(Eco 17)	2.9E-10	(Eco 17)	1.6E-10	(Eco 17)
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.8E-09	(Eco 17)	1.2E-08	(Eco 14)	4.2E-09	(Eco 17)	5.4E-07	(Eco 17)	3.8E-08	(Eco 17)	9.6E-09	(Eco 17)	5.2E-09	(Eco 17)
Pentachlorobenzene	2.9E-08	(Eco 14)	2.8E-07	(Eco 14)	3.6E-08	(Eco 14)	3.3E-06	(Eco 17)	8.3E-07	(Eco 17)	3.9E-08	(Eco 17)	2.6E-08	(Eco 14)
Hexachlorobenzene	2.0E-09	(Eco 17)	6.9E-09	(Eco 14)	2.2E-09	(Eco 17)	1.3E-06	(Eco 17)	1.9E-07	(Eco 17)	6.9E-09	(Eco 17)	3.0E-09	(Eco 17)
Pentachlorophenol	1.1E-05	(Eco 7)	1.0E-06	(Eco 7)	1.4E-05	(Eco 7)	3.9E-06	(Eco 8)	7.7E-07	(Eco 7)	9.0E-07	(Eco 7)	4.0E-06	(Eco 7)
Chlorinated Solvents and Derivatives														
Carbon Tetrachloride	2.0E-09	(Eco 17)	2.9E-09	(Eco 17)	2.1E-09	(Eco 17)	8.1E-09	(Eco 17)	9.9E-09	(Eco 17)	3.6E-09	(Eco 17)	3.4E-09	(Eco 17)
Chloroform	3.1E-10	(Eco 17)	4.5E-10	(Eco 17)	3.2E-10	(Eco 17)	4.8E-10	(Eco 17)	1.2E-09	(Eco 17)	4.3E-10	(Eco 17)	5.3E-10	(Eco 17)
Dichloromethane	3.0E-07	(Eco 17)	4.5E-07	(Eco 17)	3.2E-07	(Eco 17)	3.4E-07	(Eco 17)	5.3E-07	(Eco 17)	3.8E-07	(Eco 17)	5.3E-07	(Eco 17)
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.5E-08	(Eco 17)	5.1E-08	(Eco 17)	3.6E-08	(Eco 17)	9.2E-08	(Eco 17)	1.8E-07	(Eco 17)	5.7E-08	(Eco 17)	6.0E-08	(Eco 17)
Chlorinated Alkanes/Alkenes														
1,1,1-Trichloroethane	1.9E-10	(Eco 17)	1.6E-10	(Eco 17)	1.2E-10	(Eco 17)	5.1E-10	(Eco 17)	1.1E-09	(Eco 17)	3.1E-10	(Eco 17)	3.3E-10	(Eco 17)
Other Organics														
Bromoform	6.1E-08	(Eco 17)	4.9E-08	(Eco 17)	3.8E-08	(Eco 17)	1.4E-07	(Eco 17)	3.8E-07	(Eco 17)	9.6E-08	(Eco 17)	1.1E-07	(Eco 17)
O-Terphenyl	--		--		--		--		--		--		--	
Inorganics														
Antimony	1.6E-04	(Eco 14)	1.3E-04	(Eco 14)	1.5E-04	(Eco 14)	1.8E-04	(Eco 8)	1.4E-05	(Eco 7)	2.5E-05	(Eco 14)	1.6E-04	(Eco 14)
Arsenic	4.0E-06	(Eco 14)	1.2E-06	(Eco 14)	5.3E-06	(Eco 14)	2.1E-06	(Eco 8)	3.0E-07	(Eco 7)	4.4E-07	(Eco 14)	2.2E-06	(Eco 14)
Barium	8.9E-08	(Eco 14)	2.3E-08	(Eco 8)	1.2E-07	(Eco 14)	1.5E-08	(Eco 8)	1.1E-08	(Eco 8)	1.1E-08	(Eco 7)	3.5E-08	(Eco 14)
Beryllium	1.7E-05	(Eco 14)	1.2E-05	(Eco 14)	2.0E-05	(Eco 14)	5.7E-06	(Eco 4)	4.2E-06	(Eco 7)	2.8E-06	(Eco 14)	1.5E-05	(Eco 14)
Boron	2.1E-04	(Eco 14)	2.2E-05	(Eco 14)	2.0E-04	(Eco 14)	2.3E-06	(Eco 8)	1.4E-05	(Eco 14)	2.7E-05	(Eco 14)	2.1E-04	(Eco 14)
Cadmium	3.5E-04	(Eco 14)	2.9E-03	(Eco 14)	4.8E-04	(Eco 14)	1.4E-03	(Eco 8)	6.5E-05	(Eco 8)	7.2E-05	(Eco 14)	1.3E-04	(Eco 14)
Chromium (Total)	1.4E-05	(Eco 14)	4.9E-06	(Eco 14)	1.8E-05	(Eco 14)	2.9E-05	(Eco 8)	1.6E-06	(Eco 7)	1.9E-06	(Eco 14)	5.2E-06	(Eco 14)
Chromium VI	5.1E-07	(Eco 14)	1.8E-07	(Eco 14)	6.7E-07	(Eco 14)	2.2E-07	(Eco 8)	3.7E-08	(Eco 7)	6.8E-08	(Eco 14)	1.9E-07	(Eco 14)
Cobalt	1.3E-05	(Eco 14)	5.0E-06	(Eco 14)	1.7E-05	(Eco 14)	1.4E-05	(Eco 8)	1.1E-06	(Eco 7)	3.2E-06	(Eco 14)	4.8E-06	(Eco 14)
Lead	3.2E-04	(Eco 14)	7.6E-04	(Eco 14)	4.7E-04	(Eco 14)	7.0E-05	(Eco 4)	2.9E-05	(Eco 7)	4.3E-05	(Eco 14)	1.2E-04	(Eco 14)
Mercury - Inorganic	2.4E-05	(Eco 14)	6.2E-04	(Eco 14)	4.7E-05	(Eco 14)	2.1E-04	(Eco 17)	5.6E-04	(Eco 17)	2.0E-05	(Eco 14)	1.8E-05	(Eco 14)
Methyl Mercury	3.0E-05	(Eco 14)	5.4E-03	(Eco 14)	8.1E-05	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 17)	4.1E-05	(Eco 17)	1.5E-04	(Eco 14)	2.8E-05	(Eco 14)
Nickel	4.7E-04	(Eco 14)	1.1E-03	(Eco 14)	6.4E-04	(Eco 14)	6.5E-04	(Eco 8)	4.8E-05	(Eco 7)	8.1E-05	(Eco 14)	1.7E-04	(Eco 14)
Selenium	6.8E-05	(Eco 14)	1.9E-05	(Eco 14)	8.8E-05	(Eco 14)	1.3E-04	(Eco 8)	7.6E-06	(Eco 7)	7.3E-06	(Eco 14)	2.6E-05	(Eco 14)
Silver	3.0E-06	(Eco 14)	1.8E-06	(Eco 14)	3.9E-06	(Eco 14)	2.3E-06	(Eco 8)	2.3E-07	(Eco 7)	3.6E-07	(Eco 14)	1.2E-06	(Eco 14)
Thallium	3.4E-03	(Eco 14)	6.5E-03	(Eco 14)	3.5E-03	(Eco 14)	8.6E-04	(Eco 7)	2.4E-04	(Eco 14)	2.2E-03	(Eco 14)	3.3E-03	(Eco 14)
Tin	9.1E-06	(Eco 14)	2.2E-05	(Eco 14)	1.3E-05	(Eco 14)	1.3E-04	(Eco 8)	4.3E-06	(Eco 8)	8.1E-06	(Eco 14)	3.3E-06	(Eco 14)
Vanadium	6.2E-06	(Eco 14)	4.2E-06	(Eco 14)	6.9E-06	(Eco 14)	2.6E-06	(Eco 4)	6.0E-07	(Eco 7)	1.2E-06	(Eco 14)	5.7E-06	(Eco 14)
Zinc	8.5E-05	(Eco 14)	4.0E-04	(Eco 14)	1.2E-04	(Eco 14)	3.8E-04	(Eco 8)	1.7E-05	(Eco 8)	1.3E-05	(Eco 14)	3.2E-05	(Eco 14)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.13 - Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients Summary (Process Upset Project Case) for Community Receptors

Constituent	Terrestrial Plants		Terrestrial Soil Invertebrates		Freshwater Receptors		Freshwater Benthic Invertebrates	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons								
Low Molecular Weight PAHs								
Acenaphthene	--		1.7E-03	(Eco 14)	8.3E-05	(Eco 17)	8.6E-04	(Eco 17)
Acenaphthylene	--		1.7E-03	(Eco 14)	1.1E-04	(Eco 17)	8.8E-04	(Eco 17)
Anthracene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E+01	(Eco 17)	2.3E-01	(Eco 17)
Fluoranthene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E+01	(Eco 17)	6.7E-02	(Eco 17)
Fluorene	--		1.7E-03	(Eco 14)	1.0E-01	(Eco 17)	2.6E-01	(Eco 17)
Phenanthrene	2.5E-04	(Eco 14)	2.5E-04	(Eco 14)	3.4E-01	(Eco 17)	8.9E-02	(Eco 17)
High Molecular Weight PAHs								
Benz(a)anthracene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E+01	(Eco 17)	1.6E-01	(Eco 17)
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	(Eco 14)	5.0E-04	(Eco 14)	4.9E-03	(Eco 17)	5.4E-02	(Eco 17)
Benzo(e)pyrene	--		1.1E-07	(Eco 14)	7.5E-06	(Eco 17)	7.9E-07	(Eco 17)
Benzo(a)fluorene	--		4.4E-08	(Eco 14)	3.5E-06	(Eco 17)	9.5E-07	(Eco 17)
Benzo(b)fluorene	--		3.0E-08	(Eco 14)	5.1E-06	(Eco 17)	6.5E-07	(Eco 17)
Benzo(b)fluoranthene	--		2.8E-03	(Eco 14)	6.4E-03	(Eco 17)	4.3E-04	(Eco 17)
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	5.0E+02	(Eco 17)	3.0E-01	(Eco 17)
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	5.0E+01	(Eco 17)	2.1E-01	(Eco 17)
Chrysene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	1.0E+02	(Eco 17)	1.5E-01	(Eco 17)
Dibenz(a,c)anthracene	--		2.8E-03	(Eco 14)	2.0E-02	(Eco 17)	3.8E-04	(Eco 17)
Dibenz(a,h)anthracene	--		2.8E-03	(Eco 14)	5.0E+00	(Eco 17)	8.3E-01	(Eco 17)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	(Eco 14)	1.3E-03	(Eco 14)	1.6E-02	(Eco 17)	2.5E-01	(Eco 17)
Perylene	--		5.6E-04	(Eco 14)	8.4E-03	(Eco 17)	1.7E-04	(Eco 17)
Pyrene	--		2.8E-03	(Eco 14)	5.6E-04	(Eco 17)	1.0E-01	(Eco 17)
Dioxins and Furans								
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--		3.7E-06	(Eco 14)	3.3E-01	(Eco 17)	1.5E-04	(Eco 17)
PCB								
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	(Eco 14)	2.0E-02	(Eco 14)	2.0E+01	(Eco 17)	7.5E-01	(Eco 17)
Chlorinated Monocyclic Aromatics								
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	(Eco 14)	2.0E-03	(Eco 14)	6.0E-01	(Eco 17)	1.1E-03	(Eco 17)
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	(Eco 14)	3.3E-03	(Eco 14)	4.2E-03	(Eco 17)	1.4E-03	(Eco 17)
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--		1.0E-03	(Eco 14)	3.3E-01	(Eco 17)	1.1E-04	(Eco 17)
Pentachlorobenzene	--		5.0E-04	(Eco 14)	3.9E-03	(Eco 17)	9.5E-05	(Eco 17)
Hexachlorobenzene	3.3E-04	(Eco 14)	3.3E-04	(Eco 14)	7.7E+00	(Eco 17)	8.0E-05	(Eco 17)
Pentachlorophenol	2.4E-04	(Eco 14)	2.4E-04	(Eco 14)	2.1E-02	(Eco 8)	6.1E-06	(Eco 8)
Chlorinated Solvents and Derivatives								
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	(Eco 14)	1.0E-03	(Eco 14)	3.6E-04	(Eco 17)	1.8E-04	(Eco 17)
Chloroform	--		--		8.2E-05	(Eco 17)	2.5E-04	(Eco 17)
Dichloromethane	--		--		8.1E-05	(Eco 17)	3.8E-03	(Eco 17)
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--		--		4.6E-04	(Eco 17)	4.3E-04	(Eco 17)
Chlorinated Alkanes/Alkenes								
1,1,1-Trichloroethane	--		--		5.0E-02	(Eco 17)	6.5E-05	(Eco 17)
Other Organics								
Bromoform	--		--		8.9E-03	(Eco 17)	2.3E-04	(Eco 17)
O-Terphenyl	--		--		1.1E-05	(Eco 17)	4.3E-06	(Eco 17)
Inorganics								
Antimony	5.0E-02	(Eco 14)	5.0E-02	(Eco 14)	2.5E-01	(Eco 8)	2.3E-04	(Eco 8)
Arsenic	4.0E-01	(Eco 14)	4.0E-01	(Eco 14)	4.0E-01	(Eco 8)	3.3E-01	(Eco 8)
Barium	1.2E-01	(Eco 14)	1.2E-01	(Eco 14)	4.1E-01	(Eco 8)	3.8E-02	(Eco 8)
Beryllium	1.8E-01	(Eco 14)	1.8E-01	(Eco 14)	9.1E-02	(Eco 4)	9.3E-02	(Eco 4)
Boron	4.4E-01	(Eco 14)	4.4E-01	(Eco 14)	3.0E-01	(Eco 8)	--	
Cadmium	4.2E-02	(Eco 14)	4.2E-02	(Eco 14)	2.2E-01	(Eco 8)	8.3E-01	(Eco 8)
Chromium (Total)	3.0E-02	(Eco 14)	3.0E-02	(Eco 14)	6.7E-01	(Eco 8)	1.2E+00	(Eco 8)
Chromium VI	4.3E-06	(Eco 14)	4.3E-06	(Eco 14)	1.0E+01	(Eco 8)	5.0E-04	(Eco 8)
Cobalt	1.8E-01	(Eco 14)	1.8E-01	(Eco 14)	5.7E-01	(Eco 8)	1.3E-02	(Eco 8)
Lead	1.4E-01	(Eco 14)	1.0E-02	(Eco 14)	2.1E-01	(Eco 4)	4.2E-01	(Eco 4)
Mercury - Inorganic	7.4E-03	(Eco 14)	7.4E-03	(Eco 14)	5.0E-01	(Eco 17)	4.4E-01	(Eco 17)
Methyl Mercury	1.6E-04	(Eco 14)	1.6E-04	(Eco 14)	7.5E-01	(Eco 4)	1.8E-05	(Eco 8)
Nickel	8.2E-02	(Eco 14)	8.2E-02	(Eco 14)	2.5E-01	(Eco 8)	6.3E-01	(Eco 8)
Phosphorus	--		--		5.3E+00	(Eco 8)	1.1E+00	(Eco 8)
Selenium	1.0E-01	(Eco 14)	1.0E-01	(Eco 14)	5.0E-02	(Eco 8)	6.8E-02	(Eco 8)
Silver	1.0E-02	(Eco 14)	1.0E-02	(Eco 14)	1.1E+00	(Eco 8)	--	
Thallium	1.0E+00	(Eco 14)	--		1.2E+00	(Eco 8)	5.0E-01	(Eco 8)
Tin	2.0E-01	(Eco 14)	5.0E-03	(Eco 14)	5.7E-03	(Eco 8)	3.4E-04	(Eco 8)
Vanadium	1.4E-01	(Eco 14)	1.4E-01	(Eco 14)	1.3E+00	(Eco 4)	3.0E-01	(Eco 4)
Zinc	1.3E-01	(Eco 14)	1.3E-01	(Eco 14)	2.3E+00	(Eco 8)	6.8E-01	(Eco 8)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.14 - Ecological Hazard Quotients Summary (Process Upset Project Case) for Avian Receptors

Constituent	American Robin		Belted Kingfisher		Great Blue Heron		Duck (Mallard)		Red-tailed Hawk		Wild Turkey	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons												
Low Molecular Weight PAHs												
Acenaphthene	--		--		--		--		--		--	
Acenaphthylene	--		--		--		--		--		--	
Anthracene	--		--		--		--		--		--	
Fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Fluorene	--		--		--		--		--		--	
Phenanthrene	--		--		--		--		--		--	
TOTAL LMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
High Molecular Weight PAHs												
Benz(a)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(a)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(e)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(a)fluorene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluorene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(b)fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(g,h,i)perylene	--		--		--		--		--		--	
Benzo(k)fluoranthene	--		--		--		--		--		--	
Chrysene	--		--		--		--		--		--	
Dibenz(a,c)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Dibenz(a,h)anthracene	--		--		--		--		--		--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--		--		--		--		--		--	
Perylene	--		--		--		--		--		--	
Pyrene	--		--		--		--		--		--	
TOTAL HMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
TOTAL HMW + LMW PAH EHQ =	--		--		--		--		--		--	
Dioxins and Furans												
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.8E-03	(Eco 14)	2.8E-03	(Eco 17)	1.8E-03	(Eco 17)	8.7E-04	(Eco 17)	7.6E-04	(Eco 7)	1.1E-03	(Eco 7)
PCB												
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.9E-03	(Eco 14)	3.1E-03	(Eco 17)	1.9E-03	(Eco 17)	1.1E-03	(Eco 17)	1.0E-03	(Eco 14)	2.0E-03	(Eco 14)
Chlorinated Monocyclic Aromatics												
1,2-Dichlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
1,2,4-Trichlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
Pentachlorobenzene	--		--		--		--		--		--	
Hexachlorobenzene	2.3E-03	(Eco 14)	1.5E-03	(Eco 17)	1.5E-03	(Eco 17)	6.9E-04	(Eco 17)	1.3E-03	(Eco 17)	2.1E-03	(Eco 17)
Pentachlorophenol	2.3E-04	(Eco 7)	2.7E-03	(Eco 8)	1.6E-03	(Eco 8)	1.6E-05	(Eco 7)	1.5E-03	(Eco 15)	6.2E-05	(Eco 7)
Chlorinated Solvents and Derivatives												
Carbon Tetrachloride	--		--		--		--		--		--	
Chloroform	--		--		--		--		--		--	
Dichloromethane	--		--		--		--		--		--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--		--		--		--		--		--	
Chlorinated Alkanes/Alkenes												
1,1,1-Trichloroethane	--		--		--		--		--		--	
Other Organics												
Bromoform	--		--		--		--		--		--	
O-Terphenyl	--		--		--		--		--		--	
Inorganics												
Antimony	--		--		--		--		--		--	
Arsenic	9.9E-03	(Eco 14)	8.9E-03	(Eco 8)	3.0E-03	(Eco 8)	8.8E-03	(Eco 7)	1.4E-03	(Eco 14)	7.0E-03	(Eco 14)
Barium	1.2E-02	(Eco 14)	1.7E-03	(Eco 8)	9.6E-04	(Eco 8)	1.1E-02	(Eco 7)	1.2E-03	(Eco 8)	1.4E-02	(Eco 14)
Beryllium	--		--		--		--		--		--	
Boron	1.3E-01	(Eco 14)	2.3E-02	(Eco 8)	1.3E-02	(Eco 8)	3.4E-02	(Eco 7)	1.1E-02	(Eco 14)	8.1E-02	(Eco 14)
Cadmium	3.1E-01	(Eco 14)	3.3E-02	(Eco 8)	5.6E-03	(Eco 8)	6.7E-02	(Eco 8)	2.7E-02	(Eco 14)	6.4E-02	(Eco 14)
Chromium (Total)	3.5E-01	(Eco 14)	1.5E-01	(Eco 8)	3.4E-02	(Eco 8)	3.6E-01	(Eco 7)	1.6E-02	(Eco 14)	1.3E-01	(Eco 14)
Chromium VI	3.1E-04	(Eco 14)	2.7E-02	(Eco 8)	1.7E-02	(Eco 8)	5.6E-03	(Eco 7)	1.4E-04	(Eco 14)	1.2E-04	(Eco 14)
Cobalt	6.2E-02	(Eco 14)	2.6E-02	(Eco 8)	3.7E-03	(Eco 8)	3.2E-02	(Eco 7)	5.1E-03	(Eco 14)	3.1E-02	(Eco 14)
Lead	7.1E-02	(Eco 14)	1.8E-02	(Eco 8)	2.3E-03	(Eco 4)	2.8E-02	(Eco 7)	1.6E-03	(Eco 14)	2.0E-02	(Eco 14)
Mercury - Inorganic	2.0E-02	(Eco 14)	3.1E-02	(Eco 17)	3.5E-02	(Eco 17)	1.4E-02	(Eco 17)	7.3E-04	(Eco 14)	1.4E-02	(Eco 14)
Methyl Mercury	8.2E-02	(Eco 14)	4.2E-01	(Eco 17)	3.1E-01	(Eco 17)	8.0E-04	(Eco 8)	1.3E-03	(Eco 14)	7.0E-03	(Eco 14)
Nickel	1.7E-01	(Eco 14)	4.6E-02	(Eco 8)	1.4E-02	(Eco 8)	4.3E-02	(Eco 7)	9.2E-03	(Eco 14)	3.7E-02	(Eco 14)
Selenium	1.2E-01	(Eco 14)	4.2E-01	(Eco 8)	2.7E-01	(Eco 8)	2.8E-01	(Eco 7)	6.1E-02	(Eco 7)	5.1E-02	(Eco 14)
Silver	5.2E-03	(Eco 14)	9.3E-04	(Eco 8)	3.9E-04	(Eco 8)	6.2E-04	(Eco 7)	3.1E-04	(Eco 14)	1.6E-03	(Eco 14)
Thallium	2.4E-01	(Eco 14)	5.1E-02	(Eco 14)	1.7E-02	(Eco 8)	7.3E-02	(Eco 7)	1.5E-02	(Eco 14)	1.2E-01	(Eco 14)
Tin	--		--		--		--		--		--	
Vanadium	1.6E+00	(Eco 14)	1.5E+00	(Eco 8)	5.5E-01	(Eco 4)	3.9E+00	(Eco 7)	2.7E-01	(Eco 14)	2.6E+00	(Eco 14)
Zinc	7.7E-01	(Eco 14)	2.4E-01	(Eco 8)	1.0E-01	(Eco 8)	3.1E-01	(Eco 7)	7.8E-02	(Eco 14)	2.3E-01	(Eco 14)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.15 - Ecological Hazard Quotients Summary (Process Upset Project Case) for Mammalian Receptors

Constituent	Eastern Cottontail Rabbit		Masked Shrew		Meadow Vole		Mink		Muskrat		Red Fox		White-Tailed Deer	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons														
Low Molecular Weight PAHs														
Acenaphthene	7.9E-06	(Eco 14)	1.2E-05	(Eco 14)	1.1E-05	(Eco 14)	1.4E-06	(Eco 17)	1.4E-06	(Eco 17)	1.2E-06	(Eco 14)	2.8E-06	(Eco 14)
Acenaphthylene	1.2E-06	(Eco 14)	1.1E-05	(Eco 14)	2.6E-06	(Eco 14)	9.2E-07	(Eco 17)	9.8E-07	(Eco 17)	6.8E-07	(Eco 17)	3.0E-07	(Eco 14)
Anthracene	4.2E-06	(Eco 14)	1.1E-05	(Eco 14)	6.4E-06	(Eco 14)	9.2E-07	(Eco 17)	1.2E-06	(Eco 17)	9.3E-07	(Eco 14)	1.4E-06	(Eco 14)
Fluoranthene	3.0E-05	(Eco 14)	1.3E-05	(Eco 14)	4.0E-05	(Eco 14)	1.2E-06	(Eco 17)	2.9E-06	(Eco 17)	3.2E-06	(Eco 14)	1.2E-05	(Eco 14)
Fluorene	2.1E-05	(Eco 14)	1.3E-05	(Eco 14)	2.8E-05	(Eco 14)	1.5E-06	(Eco 17)	2.2E-06	(Eco 17)	2.3E-06	(Eco 17)	7.7E-06	(Eco 14)
Phenanthrene	6.9E-05	(Eco 14)	7.3E-06	(Eco 14)	8.8E-05	(Eco 14)	2.1E-06	(Eco 17)	5.4E-06	(Eco 17)	6.2E-06	(Eco 14)	2.6E-05	(Eco 14)
TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04	(Eco 14)	6.7E-05	(Eco 14)	1.8E-04	(Eco 14)	8.0E-06	(Eco 17)	1.4E-05	(Eco 17)	1.5E-05	(Eco 14)	5.0E-05	(Eco 14)
High Molecular Weight PAHs														
Benz(a)anthracene	1.8E-05	(Eco 14)	6.5E-05	(Eco 14)	3.2E-05	(Eco 14)	8.7E-06	(Eco 17)	9.7E-06	(Eco 17)	6.4E-06	(Eco 14)	5.1E-06	(Eco 14)
Benzo(a)pyrene	2.2E-04	(Eco 7)	1.1E-04	(Eco 14)	2.9E-04	(Eco 7)	6.7E-06	(Eco 17)	1.8E-05	(Eco 17)	2.4E-05	(Eco 7)	8.5E-05	(Eco 7)
Benzo(e)pyrene	1.6E-05	(Eco 7)	1.2E-06	(Eco 7)	2.1E-05	(Eco 7)	4.7E-06	(Eco 17)	1.1E-06	(Eco 7)	4.6E-06	(Eco 7)	6.3E-06	(Eco 7)
Benzo(a)fluorene	1.7E-09	(Eco 7)	1.1E-09	(Eco 14)	2.3E-09	(Eco 7)	6.6E-09	(Eco 17)	8.9E-09	(Eco 17)	3.0E-10	(Eco 17)	6.6E-10	(Eco 7)
Benzo(b)fluorene	3.6E-09	(Eco 7)	8.3E-10	(Eco 14)	4.6E-09	(Eco 7)	5.9E-09	(Eco 17)	6.4E-09	(Eco 17)	5.4E-10	(Eco 7)	1.4E-09	(Eco 7)
Benzo(b)fluoranthene	2.6E-05	(Eco 14)	6.6E-05	(Eco 14)	4.3E-05	(Eco 14)	8.7E-06	(Eco 17)	1.0E-05	(Eco 17)	7.1E-06	(Eco 14)	8.3E-06	(Eco 7)
Benzo(g,h,i)perylene	2.5E-05	(Eco 7)	2.2E-04	(Eco 7)	4.3E-05	(Eco 7)	1.1E-05	(Eco 17)	1.1E-05	(Eco 17)	9.3E-06	(Eco 7)	8.0E-06	(Eco 7)
Benzo(k)fluoranthene	2.1E-05	(Eco 7)	6.5E-05	(Eco 14)	3.6E-05	(Eco 7)	8.7E-06	(Eco 17)	9.9E-06	(Eco 17)	6.6E-06	(Eco 7)	6.2E-06	(Eco 7)
Chrysene	4.8E-05	(Eco 14)	6.7E-05	(Eco 14)	7.1E-05	(Eco 14)	9.9E-06	(Eco 17)	1.2E-05	(Eco 17)	9.0E-06	(Eco 14)	1.7E-05	(Eco 14)
Dibenz(a,c)anthracene	1.1E-05	(Eco 7)	2.2E-04	(Eco 7)	2.6E-05	(Eco 7)	9.7E-06	(Eco 17)	9.5E-06	(Eco 17)	8.1E-06	(Eco 7)	2.7E-06	(Eco 7)
Dibenz(a,h)anthracene	1.1E-05	(Eco 7)	2.2E-04	(Eco 7)	2.6E-05	(Eco 7)	9.6E-06	(Eco 17)	9.4E-06	(Eco 17)	8.1E-06	(Eco 7)	2.7E-06	(Eco 7)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.8E-05	(Eco 14)	2.2E-04	(Eco 14)	3.4E-05	(Eco 14)	9.6E-06	(Eco 17)	9.8E-06	(Eco 17)	8.7E-06	(Eco 14)	5.2E-06	(Eco 14)
Perylene	4.6E-06	(Eco 7)	4.5E-05	(Eco 7)	8.1E-06	(Eco 7)	6.5E-06	(Eco 17)	4.0E-06	(Eco 7)	4.4E-06	(Eco 7)	1.4E-06	(Eco 7)
Pyrene	1.4E-04	(Eco 14)	7.4E-05	(Eco 14)	1.9E-04	(Eco 14)	9.4E-06	(Eco 17)	1.8E-05	(Eco 17)	1.7E-05	(Eco 14)	5.2E-05	(Eco 14)
TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04	(Eco 7)	1.4E-03	(Eco 7)	8.2E-04	(Eco 7)	1.0E-04	(Eco 17)	1.2E-04	(Eco 17)	1.1E-04	(Eco 7)	2.0E-04	(Eco 7)
TOTAL HMW + LMW PAH EHQ =	7.0E-04	(Eco 7)	1.5E-03	(Eco 7)	1.0E-03	(Eco 7)	1.1E-04	(Eco 17)	1.4E-04	(Eco 17)	1.3E-04	(Eco 7)	2.5E-04	(Eco 7)
Dioxins and Furans														
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.1E-02	(Eco 7)	5.7E-02	(Eco 14)	1.2E-02	(Eco 7)	2.5E-02	(Eco 17)	3.2E-03	(Eco 17)	1.9E-02	(Eco 14)	1.1E-02	(Eco 7)
PCB														
Aroclor 1254 (Total PCBs)	9.7E-03	(Eco 14)	1.0E-02	(Eco 14)	5.8E-03	(Eco 14)	1.2E-02	(Eco 17)	1.6E-03	(Eco 17)	1.1E-02	(Eco 14)	9.5E-03	(Eco 14)
Chlorinated Monocyclic Aromatics														
1,2-Dichlorobenzene	3.5E-03	(Eco 17)	1.6E-04	(Eco 17)	1.9E-03	(Eco 17)	1.1E-04	(Eco 17)	2.7E-04	(Eco 17)	4.8E-04	(Eco 17)	3.5E-03	(Eco 17)
1,2,4-Trichlorobenzene	5.1E-03	(Eco 17)	4.3E-04	(Eco 17)	4.8E-03	(Eco 17)	1.2E-04	(Eco 17)	3.4E-04	(Eco 17)	7.4E-04	(Eco 17)	5.2E-03	(Eco 17)
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.2E-03	(Eco 17)	4.1E-04	(Eco 14)	1.1E-03	(Eco 17)	1.3E-03	(Eco 17)	1.3E-04	(Eco 17)	1.3E-03	(Eco 17)	1.2E-03	(Eco 17)
Pentachlorobenzene	1.0E-03	(Eco 14)	6.1E-04	(Eco 14)	9.6E-04	(Eco 14)	1.1E-03	(Eco 17)	1.1E-04	(Eco 17)	1.1E-03	(Eco 17)	1.0E-03	(Eco 14)
Hexachlorobenzene	8.7E-04	(Eco 17)	5.2E-04	(Eco 14)	8.3E-04	(Eco 17)	9.2E-04	(Eco 17)	9.2E-05	(Eco 17)	9.7E-04	(Eco 17)	8.8E-04	(Eco 17)
Pentachlorophenol	3.6E-05	(Eco 7)	2.0E-04	(Eco 7)	4.9E-05	(Eco 7)	1.8E-03	(Eco 4)	4.1E-05	(Eco 7)	1.1E-03	(Eco 10)	1.4E-05	(Eco 7)
Chlorinated Solvents and Derivatives														
Carbon Tetrachloride	1.7E-03	(Eco 17)	1.6E-04	(Eco 17)	1.6E-03	(Eco 17)	2.7E-05	(Eco 17)	1.7E-04	(Eco 17)	2.2E-04	(Eco 17)	1.7E-03	(Eco 17)
Chloroform	2.0E-04	(Eco 17)	2.2E-05	(Eco 17)	1.9E-04	(Eco 17)	1.3E-06	(Eco 17)	2.8E-05	(Eco 17)	2.5E-05	(Eco 17)	2.0E-04	(Eco 17)
Dichloromethane	5.5E-03	(Eco 17)	1.8E-03	(Eco 17)	5.2E-03	(Eco 17)	1.5E-05	(Eco 17)	8.9E-04	(Eco 17)	7.0E-04	(Eco 17)	5.6E-03	(Eco 17)
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.6E-04	(Eco 17)	1.5E-05	(Eco 17)	1.5E-04	(Eco 17)	1.5E-06	(Eco 17)	1.8E-05	(Eco 17)	2.0E-05	(Eco 17)	1.6E-04	(Eco 17)
Chlorinated Alkanes/Alkenes														
1,1,1-Trichloroethane	1.5E-05	(Eco 17)	1.3E-06	(Eco 17)	8.2E-06	(Eco 17)	3.6E-07	(Eco 17)	1.7E-06	(Eco 17)	2.0E-06	(Eco 17)	1.5E-05	(Eco 17)
Other Organics														
Bromoform	7.1E-04	(Eco 17)	3.6E-05	(Eco 17)	3.9E-04	(Eco 17)	5.1E-06	(Eco 17)	8.3E-05	(Eco 17)	8.9E-05	(Eco 17)	7.2E-04	(Eco 17)
O-Terphenyl	--		--		--		--		--		--		--	
Inorganics														
Antimony	4.7E-01	(Eco 14)	2.0E-01	(Eco 14)	4.5E-01	(Eco 14)	9.6E-03	(Eco 8)	3.6E-02	(Eco 7)	6.6E-02	(Eco 14)	4.7E-01	(Eco 14)
Arsenic	2.0E-02	(Eco 14)	1.0E-01	(Eco 14)	4.2E-02	(Eco 14)	2.2E-02	(Eco 8)	4.0E-03	(Eco 7)	1.1E-02	(Eco 14)	6.5E-03	(Eco 14)
Barium	1.6E-02	(Eco 14)	3.0E-03	(Eco 8)	2.0E-02	(Eco 14)	2.9E-03	(Eco 8)	1.9E-03	(Eco 8)	2.9E-03	(Eco 7)	6.0E-03	(Eco 14)
Beryllium	1.0E-01	(Eco 14)	2.3E-02	(Eco 14)	1.1E-01	(Eco 14)	5.6E-02	(Eco 4)	1.9E-02	(Eco 7)	6.0E-02	(Eco 14)	9.9E-02	(Eco 14)
Boron	2.7E-01	(Eco 14)	6.4E-02	(Eco 14)	2.6E-01	(Eco 14)	6.7E-02	(Eco 8)	2.2E-02	(Eco 14)	9.2E-02	(Eco 14)	2.8E-01	(Eco 14)
Cadmium	8.5E-02	(Eco 14)	5.0E-01	(Eco 14)	1.2E-01	(Eco 14)	4.4E-02	(Eco 8)	1.3E-02	(Eco 8)	5.0E-02	(Eco 14)	3.2E-02	(Eco 14)
Chromium (Total)	1.1E-01	(Eco 14)	3.5E-01	(Eco 14)	1.7E-01	(Eco 14)	5.4E-02	(Eco 8)	3.7E-02	(Eco 7)	2.7E-02	(Eco 14)	3.5E-02	(Eco 14)
Chromium VI	1.1E-04	(Eco 14)	2.2E-04	(Eco 14)	1.6E-04	(Eco 14)	3.9E-03	(Eco 8)	6.8E-04	(Eco 14)	9.2E-05	(Eco 14)	7.1E-05	(Eco 14)
Cobalt	7.1E-03	(Eco 14)	2.0E-02	(Eco 14)	1.2E-02	(Eco 14)	2.5E-03	(Eco 8)	1.9E-03	(Eco 7)	2.1E-03	(Eco 14)	2.1E-03	(Eco 14)
Lead	2.9E-02	(Eco 14)	1.9E-01	(Eco 14)	5.1E-02	(Eco 14)	8.5E-03	(Eco 4)	9.1E-03	(Eco 7)	7.5E-03	(Eco 14)	9.1E-03	(Eco 14)
Mercury - Inorganic	4.9E-03	(Eco 14)	1.3E-02	(Eco 14)	6.3E-03	(Eco 14)	9.1E-03	(Eco 17)	1.8E-03	(Eco 17)	1.3E-03	(Eco 14)	4.9E-03	(Eco 14)
Methyl Mercury	1.3E-04	(Eco 14)	4.9E-02	(Eco 14)	6.0E-04	(Eco 14)	6.8E-02	(Eco 17)	2.1E-03	(Eco 17)	2.2E-03	(Eco 14)	1.2E-04	(Eco 14)
Nickel	4.9E-02	(Eco 14)	4.0E-01	(Eco 14)	7.8E-02	(Eco 14)	3.4E-02	(Eco 8)	1.1E-02	(Eco 7)	2.5E-02	(Eco 14)	1.7E-02	(Eco 14)
Selenium	2.9E-01	(Eco 14)	1.0E+00	(Eco 14)	4.2E-01	(Eco 14)	1.8E+00	(Eco 8)	1.5E-01	(Eco 7)	5.3E-01	(Eco 14)	1.1E-01	(Eco 14)
Silver	2.4E-04	(Eco 14)	2.0E-03	(Eco 14)	3.5E-04	(Eco 14)	1.3E-04	(Eco 8)	3.8E-05	(Eco 7)	1.2E-04	(Eco 14)	8.4E-05	(Eco 14)
Thallium	4.3E-02	(Eco 14)	4.2E-01	(Eco 14)	5.8E-02	(Eco 14)	1.9E-02	(Eco 7)	1.2E-02	(Eco 14)	3.1E-02	(Eco 14)	3.5E-02	(Eco 14)
Tin	1.6E-03	(Eco 14)	1.3E-02	(Eco 14)	2.9E-03	(Eco 14)	7.5E-04	(Eco 8)	3.1E-04	(Eco 8)	7.0E-04	(Eco 14)	4.6E-04	(Eco 14)
Vanadium	4.0E-02	(Eco 14)	7.1E-02	(Eco 14)	5.6E-02	(Eco 14)	2.1E-02	(Eco 4)	1.6E-02	(Eco 7)	1.5E-02	(Eco 14)	2.9E-02	(Eco 14)
Zinc	1.8E-01	(Eco 14)	4.6E-01	(Eco 14)	2.4E-01	(Eco 14)	1.2E-01	(Eco 8)	2.5E-02	(Eco 8)	7.8E-02	(Eco 14)	6.9E-02	(Eco 14)

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.16 - Detailed Baseline Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	---
Benzo(a)fluorene	--	---
Benzo(b)fluorene	--	---
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	--	--
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	9.9E-03
Mercury - Inorganic	7.0E-03	7.0E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.17 - Detailed Baseline Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	--	--
Benzo(a)fluorene	--	--
Benzo(b)fluorene	--	--
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	7.9E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.1E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.2E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.0E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.5E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	--
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.0E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.18 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	--	--	2.82E-04	1.57E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.72E-04	1.51E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.00E-05	2.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.00E-05	2.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.00E-05	2.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.73E-09	7.80E-04	7.35E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.63E-07	2.13E-04	2.54E-05	--	--	--	--	1.00E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.00E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.54E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.00E-05	1.10E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.98E-03	--	--	--	--	5.00E-05	6.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.20E-02	1.74E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.28E-04	2.36E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.55E-06	3.87E-05	5.75E-06	4.89E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	3.98E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.00E-04	1.81E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.50E-04	3.24E-05	4.00E-03	1.99E-04	--	--	--	--	1.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.25E-03	1.78E-02	4.00E-03	2.18E-02	--	--	--	--	3.00E-05	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.60E-02	8.18E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.50E-03	5.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.19 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	--	--	2.12E-05	1.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.04E-05	1.13E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.00E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.00E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.00E-06	1.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.56E-08	1.56E-03	5.51E-09	5.51E-04	5.07E-07	5.07E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.52E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.06E-05	1.26E-06	1.60E-05	1.90E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.00E-06	2.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.87E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.21E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.00E-05	2.20E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.19E-02	6.15E-03	1.31E-03	7.37E-01	1.57E-01	--	--	2.00E-04	4.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.21E-04	6.15E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.11E-02	1.10E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.24E-05	7.76E-05	4.32E-07	2.70E-06	6.96E-03	4.35E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.28E-02	9.00E-03	2.72E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.20E-03	3.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.77E-03	8.84E-05	3.00E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.00E-05	9.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.87E-03	3.60E-02	3.00E-04	1.22E-03	9.36E-02	3.79E-01	--	--	6.00E-05	2.43E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.87E-02	2.02E-03	2.70E-03	6.14E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.00E-04	4.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.00E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.20 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	--	--	3.62E-04	2.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.49E-04	1.94E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.13E-05	2.85E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.13E-05	2.85E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.13E-05	2.85E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.32E-08	1.32E-03	9.43E-08	9.43E-03	4.54E-09	4.54E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.74E-04	3.25E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.43E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.14E-05	5.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.21E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.57E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.43E-05	1.57E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.11E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.14E-05	9.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.05E-01	2.24E-02	6.60E-03	1.40E-03	--	--	1.43E-04	3.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.24E-04	5.19E-04	5.72E-03	5.67E-03	9.93E-05	9.83E-05	--	--	1.43E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.05E-05	6.55E-05	7.38E-06	4.62E-05	6.23E-05	3.90E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.65E-02	1.09E-02	3.28E-03	--	--	8.57E-04	2.59E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.13E-03	2.56E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.43E-05	7.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.49E-03	3.04E-02	5.13E-03	2.08E-02	8.38E-04	3.40E-03	--	--	4.29E-05	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.62E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.43E-04	3.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.43E-03	8.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.21 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the Mink

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.70E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.42E-10	9.27E-05	--	--	--	--	8.39E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.79E-09	2.24E-04	--	--	1.56E-09	1.95E-04	7.40E-08	9.23E-03	2.0E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.10E-05	8.64E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.57E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.06E-04	3.72E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.14E-06	4.12E-06	--	--	9.51E-06	4.29E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.06E-06	1.26E-07	6.40E-07	7.60E-08	--	--	6.70E-07	7.95E-08	5.72E-03	6.79E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.79E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.71E-04	6.13E-07	1.06E-04	3.79E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.59E-08	7.18E-05	2.57E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.29E-05	8.55E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.80E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.29E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.92E-04	6.17E-04	9.06E-04	1.91E-03	9.5E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.35E-03	2.83E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.10E-04	2.31E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.06E-05	1.16E-05	4.57E-04	5.02E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	1.95E-03	2.14E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.35E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.71E-04	5.29E-05	7.22E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.54E-03	3.46E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.12E-03	1.51E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.06E-04	2.25E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.12E-03	1.73E-03	6.34E-03	1.35E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.95E-05	2.92E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.82E-04	1.06E-05	1.05E-05	4.57E-05	4.52E-05	--	--	1.59E-04	1.57E-04	8.47E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	5.89E-07	4.60E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.20E-04	1.59E-06	1.24E-05	--	--	--	--	--	--	8.47E-03	6.61E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.35E-04	1.92E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.35E-02	1.31E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.09E-05	1.06E-05	5.28E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.06E-04	4.51E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.21E-04	2.11E-03	--	--	--	--	1.42E-03	7.13E-03	3.18E-05	1.59E-04	9.14E-04	4.58E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.37E-02	3.11E-04	1.06E-04	2.41E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	4.53E-03	1.03E-04	6.2E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.76E-03	6.28E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.47E+00	4.57E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.22 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	--	--	1.81E-05	1.00E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.74E-05	9.69E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.56E-06	1.42E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.56E-06	1.42E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.56E-06	1.42E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.50E-10	2.02E-05	4.71E-09	6.37E-04	--	--	1.51E-09	2.04E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.44E-09	4.65E-04	3.91E-09	5.28E-04	1.55E-10	2.10E-05	2.09E-09	2.83E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.75E-05	3.89E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.56E-05	1.14E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.55E-06	1.46E-05	7.15E-06	9.42E-07	4.60E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.39E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.31E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.37E-05	1.63E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.40E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.45E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.63E-08	7.88E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.81E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.92E-07	5.20E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.40E-05	3.64E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.03E-06	7.87E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.70E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.40E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.56E-05	5.86E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.64E-03	2.72E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.24E-05	4.66E-05	4.83E-03	5.31E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.40E-06	1.03E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.58E-04	5.51E-05	6.06E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.46E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.55E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.70E-05	6.41E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.18E-05	9.79E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.43E-03	3.05E-04	5.26E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.40E-05	2.00E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.04E-04	1.71E-04	1.79E-04	3.82E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	5.94E-06	6.12E-06	2.86E-04	2.94E-04	--	--	5.13E-06	5.28E-06	9.40E-06	9.68E-06	8.75E-05	9.01E-05	7.72E-04	7.95E-04	1.58E-05	1.62E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.19E-07	1.00E-06	3.69E-07	3.12E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	--	--	--	--	--	--	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.69E-03	2.32E-03	--	--	7.97E-04	2.41E-04	5.64E-04	1.70E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.23E-03	3.72E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.56E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.40E-06	4.69E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.56E-05	1.28E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.49E-05	4.60E-04	2.56E-04	1.39E-03	--	--	2.56E-05	1.39E-04	2.82E-05	1.53E-04	1.75E-03	9.49E-03	2.63E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.24E-05	--	--	2.46E-04	5.59E-06	9.40E-05	2.14E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.28E-04	2.91E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.38E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.23E-03	5.57E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.82E-02	1.29E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.23 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	--	--	2.38E-05	1.32E-06	--	--	5.74E-05	3.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.30E-05	1.28E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.38E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.38E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.38E-06	1.88E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.17E-09	2.22E-04	6.21E-09	1.18E-03	7.31E-09	1.39E-03	8.46E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.80E-05	2.14E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.51E-07	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.38E-07	8.51E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.40E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.45E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.51E-06	9.35E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.36E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.79E-04	4.26E-05	5.81E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.92E-03	1.47E-03	1.06E-02	2.26E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.51E-05	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.66E-05	6.72E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.60E-04	2.31E-04	2.87E-04	4.14E-04	8.51E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.32E-07	1.10E-05	4.86E-07	5.75E-06	1.00E-04	1.19E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.46E-03	1.01E-02	3.06E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.46E-02	1.35E-02	5.11E-04	1.54E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.38E-04	1.68E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.15E-05	8.51E-06	4.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.66E-04	5.06E-03	3.38E-04	2.57E-03	1.35E-03	1.03E-02	1.44E-03	1.09E-02	2.55E-05	1.94E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.04E-03	6.91E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.13E-04	8.51E-05	1.93E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.81E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.13E+00	1.50E-02	4.84E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.83E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.24 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	--	--	1.08E-04	6.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.04E-04	5.79E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.53E-05	8.52E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.53E-05	8.52E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.53E-05	8.52E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.11E-09	4.02E-04	2.82E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.18E-05	9.72E-06	--	--	--	--	6.57E-07	7.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.28E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.15E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.57E-06	7.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.28E-05	4.48E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.14E-02	6.69E-03	--	--	--	--	6.57E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.42E-05	1.22E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	8.83E-07	2.00E-05	2.21E-06	4.99E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.33E-03	4.60E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.53E-03	7.64E-05	--	--	--	--	6.57E-06	3.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.31E-04	9.16E-03	1.53E-03	2.23E-02	--	--	--	--	1.97E-05	2.86E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.57E-05	1.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.89E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.25 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	--	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.77E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.49E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.49E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.49E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-08	7.63E-05	1.56E-07	1.11E-03	3.36E-07	2.40E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.39E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.69E-07	4.53E-04	6.04E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.25E-06	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.50E-03	7.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.96E-01	2.02E-01	--	--	1.25E-05	8.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.25E-05	2.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.02E-01	9.40E-03	1.74E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.25E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.24E-04	4.71E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.36E-03	8.17E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.48E-06	1.33E-04	1.22E-05	1.91E-04	4.62E-03	7.21E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-02
Nickel	6.71E+00	7.42E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.80E-02	8.05E-01	1.20E-01	--	--	7.50E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.49E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.25E-05	1.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.06E-03	1.81E-02	8.49E-03	2.54E-02	6.21E-02	1.85E-01	--	--	3.75E-05	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.64E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.26 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	--	--	--	--	--	--	1.60E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.82E-09	7.01E-05	--	--	1.73E-08	1.24E-04	2.36E-08	1.68E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.52E-09	3.23E-05	--	--	3.63E-09	2.59E-05	2.29E-07	1.63E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.80E-03	1.56E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.20E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.33E-06	1.78E-07	1.61E-06	2.15E-07	--	--	1.55E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.80E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.00E-03	8.00E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.78E-03	1.89E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.33E-05	9.07E-06	1.15E-03	7.83E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.02E-03	4.10E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.47E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.88E-04	6.67E-05	2.63E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.84E-03	3.09E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.33E-04	1.22E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.96E-02	1.80E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.90E-04	4.33E-04	--	--	3.79E-04	4.21E-04	8.00E-05	8.89E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.15E-04	1.28E-04	--	--	3.69E-04	4.10E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.80E-06	1.22E-04	--	--	2.38E-04	3.72E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	--	--	--	--	--	--	2.62E-02	4.09E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.00E-04	1.19E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.34E-01	2.00E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.33E-05	1.98E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.80E-03	4.16E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.57E-03	1.95E-02	--	--	3.20E-03	1.12E-02	4.00E-04	1.40E-03	4.00E-05	1.40E-04	2.30E-03	8.05E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.84E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.40E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.61E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.00E-03	9.02E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.61E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.27 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	--	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.45E-12	8.25E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.23E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.40E-09	1.22E-05	--	--	5.42E-10	4.73E-06	1.38E-07	1.20E-03	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.42E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.69E-03	1.14E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.29E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.22E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.43E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.53E-07	6.56E-08	4.99E-07	7.23E-08	--	--	2.32E-07	3.36E-08	1.06E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.79E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.26E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.53E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.32E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.26E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.69E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.32E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.68E-06	1.82E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.53E-06	3.08E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	3.63E-03	2.47E-03	4.0E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.56E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.26E-05	8.93E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.72E-03	1.86E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.07E-05	8.32E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.53E-05	4.16E-06	9.27E-03	8.51E-04	--	--	2.81E-03	2.58E-04	1.18E-02	1.08E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.75E-07	8.19E-07	--	--	--	--	3.59E-06	7.83E-06	4.53E-06	9.88E-06	3.57E-05	7.78E-05	--	--	5.51E-05	1.20E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.51E-09	1.43E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.60E-05	6.79E-07	1.30E-05	--	--	--	--	--	--	1.58E-02	3.01E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.79E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.31E-05	2.72E-04	4.05E-05	7.13E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.54E-04	8.09E-02	1.21E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.53E-06	9.11E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.69E-03	3.39E-04	3.7E-04
Thallium	1.46E-01	5.36E-06	3.68E-05	--	--	--	--	1.79E-05	1.23E-04	1.36E-05	9.33E-05	7.13E-04	4.90E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.72E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	8.43E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.04E-03	3.06E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.46E+00	9.71E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.28 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard)

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	--	--	9.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	8.94E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.31E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.31E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.31E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.66E-10	4.93E-06	2.42E-08	1.79E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.09E-08	1.55E-04	3.13E-09	2.32E-05	2.38E-08	1.77E-04	--	--	5.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.33E-04	3.07E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.90E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.02E-05	9.36E-06	--	--	--	--	6.03E-07	8.05E-08	7.47E-06	9.95E-07	9.03E-07	1.20E-07	1.02E-05	1.36E-06	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-06	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.77E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.75E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	5.33E-03	--	3.00E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.62E-03	3.76E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.28E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.03E-06	4.11E-06	5.33E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.60E-03	3.78E-03	--	--	--	--	3.02E-05	1.19E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.38E-03	5.86E-04	2.70E-02	2.47E-03	--	--	--	--	6.03E-05	5.54E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.76E-04	1.24E-01	1.13E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.64E-05	4.90E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.03E-06	1.12E-05	5.33E-04	9.88E-04	6.19E-04	1.15E-03	2.42E-03	4.49E-03	--	--	9.4E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.28E-07	8.57E-06	1.89E-06	3.07E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05
Nickel	6.71E+00	4.62E-03	6.89E-04	3.94E-02	5.88E-03	--	--	--	--	3.62E-04	5.40E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.17E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.31E-03	2.25E-04	--	--	--	--	6.03E-06	1.03E-06	2.13E-03	3.64E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.77E-04	2.20E-03	1.31E-03	7.67E-03	--	--	--	--	1.81E-05	1.06E-04	1.07E-02	6.22E-02	2.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.2E-02
Tin	--	3.77E-03	--	1.18E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	5.33E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.48E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.72E-03	4.08E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.29 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	--	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.73E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.45E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.45E-07	7.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.11E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.27E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.45E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.40E-03	2.73E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.30E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.45E-05	5.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.20E-05	7.67E-05	--	--	--	--	3.45E-04	6.32E-04	5.45E-06	9.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.39E-07	1.34E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.34E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.27E-04	4.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.45E-06	9.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	5.99E-04	3.45E-03	--	--	--	--	1.73E-03	9.94E-03	1.64E-05	9.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Tin	--	5.99E-03	--	--	--	--	--	1.66E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.45E-03	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.30 - Detailed Baseline Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	--	--	2.78E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.68E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.94E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.94E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	3.94E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.17E-08	1.20E-04	7.24E-08	7.41E-04	1.90E-08	1.94E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.10E-04	3.57E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.67E-07	6.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.50E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.03E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.87E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.43E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.67E-06	2.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.13E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.83E-05	7.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.08E-02	7.42E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.67E-05	3.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.65E-04	1.19E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.15E-04	1.06E-03	--	--	3.67E-06	9.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.30E-06	2.08E-04	5.67E-06	1.27E-04	2.61E-04	5.83E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-03
Nickel	6.71E+00	8.13E-02	1.21E-02	1.18E-01	1.76E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.20E-04	3.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.94E-03	9.29E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.67E-06	8.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.64E-03	5.34E-02	3.94E-03	3.17E-02	3.50E-03	2.82E-02	--	--	1.10E-05	8.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.55E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.31 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	3E-09
Acenaphthylene	--	7E-10
Anthracene	2.2E-09	2.2E-09
Fluoranthene	2.2E-08	2.2E-08
Fluorene	--	3.0E-09
Phenanthrene	2.2E-08	2.2E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.2E-09	1.2E-09
Benzo(a)pyrene	2.1E-09	2.1E-09
Benzo(e)pyrene	--	1.3E-08
Benzo(a)fluorene	--	5.2E-09
Benzo(b)fluorene	--	3.6E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	6.1E-09
Benzo(g,h,i)perylene	3.0E-08	3.0E-08
Benzo(k)fluoranthene	2.4E-09	2.4E-09
Chrysene	4.4E-09	4.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	8.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.9E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	6.3E-09	6.3E-09
Perylene	--	2.8E-09
Pyrene	--	2.4E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	3E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.1E-07	7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	4.2E-10	4.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.1E-11	3.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.0E-09
Pentachlorobenzene	--	3.1E-08
Hexachlorobenzene	5.7E-10	5.7E-10
Pentachlorophenol	5.8E-08	5.8E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.4E-12	1.4E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	9.3E-06	9.3E-06
Arsenic	9.3E-07	9.3E-07
Barium	1.8E-07	1.8E-07
Beryllium	2.9E-05	2.9E-05
Boron	2.4E-05	2.4E-05
Cadmium	6.5E-05	6.5E-05
Chromium (Total)	8.7E-08	8.7E-08
Chromium VI	1.2E-06	1.2E-06
Cobalt	9.9E-06	9.9E-06
Lead	1.5E-04	1.1E-05
Mercury - Inorganic	1.4E-04	1.4E-04
Methyl Mercury	4.7E-06	4.7E-06
Nickel	5.6E-05	5.6E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	3.7E-07	3.7E-07
Silver	2.1E-06	2.1E-06
Thallium	4.1E-03	--
Tin	8.9E-05	2.2E-06
Vanadium	2.1E-06	2.1E-06
Zinc	3.1E-05	3.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.32 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.87E-10	1.69E-12	3.82E-09	2.25E-11	--	--	--	--	3.58E-11	2.10E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	6.71E-11	3.95E-13	8.00E-10	4.70E-12	--	--	--	--	4.71E-11	2.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-12
Anthracene	1.70E+02	2.83E-10	1.66E-12	1.74E-09	1.03E-11	--	--	--	--	1.12E-11	6.59E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.80E-09	1.65E-11	1.34E-08	7.89E-11	--	--	--	--	1.41E-10	8.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-11
Fluorene	1.70E+02	2.85E-10	1.68E-12	2.64E-09	1.55E-11	--	--	--	--	8.00E-11	4.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.88E-09	1.69E-11	1.92E-08	1.13E-10	--	--	--	--	3.07E-10	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.9E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.55E-10	8.63E-12	4.82E-09	2.68E-10	--	--	--	--	3.77E-12	2.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.75E-10	1.53E-11	2.43E-08	1.35E-09	--	--	--	--	5.08E-12	2.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.49E-10	4.16E-11	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	2.24E-11	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.07E-10	1.71E-11	5.19E-09	2.88E-10	--	--	--	--	7.89E-11	4.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.12E-10	1.18E-11	1.08E-08	5.99E-10	--	--	--	--	5.72E-11	3.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.57E-10	1.98E-11	1.47E-09	8.17E-11	--	--	--	--	4.39E-12	2.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.88E-09	2.16E-10	3.04E-06	1.69E-07	--	--	--	--	1.87E-11	1.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.12E-10	1.73E-11	9.84E-09	5.47E-10	--	--	--	--	1.80E-12	1.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Chrysene	1.80E+01	5.76E-10	3.20E-11	4.66E-09	2.59E-10	--	--	--	--	6.81E-12	3.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.89E-10	2.72E-11	3.66E-07	2.03E-08	--	--	--	--	2.27E-11	1.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.72E-10	9.53E-12	2.46E-07	1.37E-08	--	--	--	--	1.23E-12	6.83E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.26E-10	4.59E-11	3.10E-08	1.72E-09	--	--	--	--	4.78E-12	2.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Perylene	1.80E+01	1.62E-10	8.98E-12	1.49E-06	8.28E-08	--	--	--	--	2.70E-12	1.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-08
Pyrene	1.80E+01	1.43E-08	7.95E-10	5.62E-08	3.12E-09	--	--	--	--	2.21E-10	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.1E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.1E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.00E-11	6.80E-06	4.13E-10	5.62E-05	--	--	--	--	5.79E-14	7.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	5.33E-08	2.39E-07	3.61E-08	1.62E-07	--	--	--	--	7.22E-11	3.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	4.08E-11	1.17E-12	1.11E-09	3.19E-11	--	--	--	--	1.82E-09	5.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.04E-12	7.71E-14	3.96E-11	1.01E-12	--	--	--	--	4.95E-11	1.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.29E-10	7.51E-11	5.32E-10	3.10E-10	--	--	--	--	7.34E-11	4.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	2.00E-09	9.84E-10	5.29E-09	2.60E-09	--	--	--	--	1.52E-10	7.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	5.53E-11	2.35E-11	2.26E-10	9.61E-11	--	--	--	--	5.20E-11	2.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.41E-10	1.12E-10	1.51E-05	1.79E-06	--	--	--	--	1.09E-08	1.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	4.45E-14	3.79E-15	2.64E-12	2.25E-13	--	--	--	--	3.07E-10	2.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Chloroform	1.00E+02	7.33E-14	7.30E-16	1.23E-11	1.22E-13	--	--	--	--	3.80E-10	3.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-12
Dichloromethane	3.67E+01	1.32E-11	3.58E-13	5.56E-09	1.51E-10	--	--	--	--	1.33E-07	3.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	3.39E-12	1.32E-14	2.95E-10	1.15E-12	--	--	--	--	1.17E-07	4.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	1.64E-13	3.96E-16	1.43E-11	3.45E-14	--	--	--	--	1.03E-09	2.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.22E-13	1.09E-14	6.31E-11	1.11E-12	--	--	--	--	4.55E-08	8.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
O-Terphenyl	--	9.07E-10	--	7.98E-09	--	--	--	--	--	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	6.07E-07	1.40E-06	2.05E-05	4.71E-05	--	--	--	--	2.06E-07	4.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Arsenic	1.66E+00	6.03E-08	3.63E-08	2.13E-06	1.28E-06	--	--	--	--	3.16E-08	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Barium	5.18E+01	2.14E-08	4.13E-10	1.40E-06	2.70E-08	--	--	--	--	1.59E-07	3.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Beryllium	4.24E-01	3.83E-07	9.01E-07	1.82E-06	4.29E-06	--	--	--	--	8.66E-09	2.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Boron	2.06E+01	2.36E-06	1.15E-07	1.31E-03	6.36E-05	--	--	--	--	1.15E-05	5.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Cadmium	9.10E-01	2.52E-06	2.77E-06	8.97E-05	9.86E-05	--	--	--	--	5.15E-07	5.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.12E-07	8.84E-08	1.08E-05	4.50E-06	--	--	--	--	1.69E-07	7.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.02E-08	3.27E-09	1.54E-06	1.66E-07	--	--	--	--	2.41E-08	2.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cobalt	7.33E+00	1.28E-06	1.75E-07	2.91E-05	3.97E-06	--	--	--	--	4.35E-07	5.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Lead	4.70E+00	5.86E-05	1.25E-05	4.00E-04	8.51E-05	--	--	--	--	1.19E-06	2.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	4.46E-06	4.62E-06	4.20E-06	4.36E-06	--	--	--	--	6.59E-09	6.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	1.53E-07	1.30E-06	1.19E-06	1.01E-05	--	--	--	--	9.35E-11	7.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	2.75E-05	8.31E-06	4.68E-04	1.41E-04	--	--	--	--	6.47E-06	1.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Selenium	1.01E-01	1.22E-08	1.20E-07	2.29E-06	2.26E-05	--	--	--	--	3.61E-08	3.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Silver	2.01E+01	1.39E-07	6.94E-09	1.94E-05	9.65E-07	--	--	--	--	2.52E-07	1.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Thallium	1.83E-01	1.34E-05	7.30E-05	1.89E-04	1.03E-03	--	--	--	--	2.88E-06	1.57E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	1.45E-05	3.29E-07	1.10E-04	2.51E-06	--	--	--	--	9.19E-07	2.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Vanadium	3.76E+00	1.38E-06	3.68E-07	6.00E-06	1.60E-06	--	--	--	--	2.58E-08	6.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Zinc	7.59E+01	6.03E-05	7.94E-07	1.88E-03	2.47E-05	--	--	--	--	1.49E-05	1.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.33 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	7.82E-10	4.60E-12	2.86E-10	1.68E-12	2.54E-09	1.49E-11	--	--	7.15E-11	4.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.83E-10	1.08E-12	6.00E-11	3.53E-13	5.94E-10	3.49E-12	--	--	9.41E-11	5.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-12
Anthracene	1.70E+02	7.71E-10	4.54E-12	1.31E-10	7.69E-13	2.49E-09	1.46E-11	--	--	2.24E-11	1.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	7.63E-09	4.49E-11	1.01E-09	5.92E-12	2.46E-08	1.44E-10	--	--	2.82E-10	1.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Fluorene	1.70E+02	7.77E-10	4.57E-12	1.98E-10	1.16E-12	2.51E-09	1.48E-11	--	--	1.60E-10	9.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Phenanthrene	1.70E+02	7.86E-09	4.62E-11	1.44E-09	8.47E-12	2.53E-08	1.49E-10	--	--	6.15E-10	3.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-10	2.35E-11	3.62E-10	2.01E-11	6.81E-10	3.79E-11	--	--	7.54E-12	4.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	7.50E-10	4.17E-11	1.82E-09	1.01E-10	6.03E-09	3.35E-10	--	--	1.02E-11	5.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.04E-09	1.14E-10	1.50E-07	8.34E-09	1.64E-08	9.13E-10	--	--	4.49E-11	2.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.38E-10	4.66E-11	3.89E-10	2.16E-11	1.35E-09	7.49E-11	--	--	1.58E-10	8.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.79E-10	3.22E-11	8.08E-10	4.49E-11	9.31E-10	5.17E-11	--	--	1.14E-10	6.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	9.74E-10	5.41E-11	1.10E-10	6.13E-12	1.57E-09	8.70E-11	--	--	8.78E-12	4.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.06E-08	5.88E-10	2.28E-07	1.27E-08	8.51E-08	4.73E-09	--	--	3.74E-11	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.51E-10	4.73E-11	7.38E-10	4.10E-11	1.37E-09	7.60E-11	--	--	3.60E-12	2.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Chrysene	1.80E+01	1.57E-09	8.74E-11	3.50E-10	1.94E-11	2.53E-09	1.40E-10	--	--	1.36E-11	7.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.33E-09	7.41E-11	2.75E-08	1.53E-09	1.07E-08	5.96E-10	--	--	4.53E-11	2.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.68E-10	2.60E-11	1.84E-08	1.02E-09	3.76E-09	2.09E-10	--	--	2.46E-12	1.37E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.25E-09	1.25E-10	2.33E-09	1.29E-10	1.81E-08	1.01E-09	--	--	9.56E-12	5.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Perylene	1.80E+01	4.41E-10	2.45E-11	1.12E-07	6.21E-09	3.54E-09	1.97E-10	--	--	5.40E-12	3.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Pyrene	1.80E+01	3.91E-08	2.17E-09	4.22E-09	2.34E-10	6.29E-08	3.49E-09	--	--	4.42E-10	2.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.6E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.6E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.36E-10	1.36E-05	3.10E-11	3.10E-06	4.43E-09	4.43E-04	--	--	1.16E-13	1.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	1.46E-07	2.14E-07	2.71E-09	3.98E-09	--	--	--	--	1.44E-10	2.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.11E-10	1.27E-12	8.33E-11	9.52E-13	9.19E-10	1.05E-11	--	--	3.64E-09	4.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.28E-12	1.55E-13	2.97E-12	5.55E-14	6.72E-11	1.25E-12	--	--	9.90E-11	1.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	3.51E-10	1.51E-10	3.99E-11	1.71E-11	2.83E-09	1.21E-09	--	--	1.47E-10	6.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	5.46E-09	1.97E-09	3.97E-10	1.44E-10	8.79E-08	3.18E-08	--	--	3.05E-10	1.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.51E-10	4.72E-11	1.70E-11	5.30E-12	2.43E-09	7.59E-10	--	--	1.04E-10	3.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.57E-09	3.05E-10	1.13E-06	1.34E-07	3.96E-07	4.71E-08	--	--	2.18E-08	2.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.22E-13	7.60E-15	1.98E-13	1.24E-14	1.11E-12	6.92E-14	--	--	6.14E-10	3.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Chloroform	1.37E+02	2.00E-13	1.46E-15	9.22E-13	6.75E-15	2.96E-12	2.17E-14	--	--	7.59E-10	5.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-12
Dichloromethane	5.00E+01	3.59E-11	7.18E-13	4.17E-10	8.34E-12	1.50E-09	3.01E-11	--	--	2.66E-07	5.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	9.25E-12	2.65E-14	2.21E-11	6.34E-14	9.41E-11	2.70E-13	--	--	2.34E-07	6.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	4.47E-13	4.47E-16	1.07E-12	1.07E-15	4.55E-12	4.55E-15	--	--	2.06E-09	2.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.70E-12	1.19E-14	4.73E-12	3.31E-14	1.84E-11	1.29E-13	--	--	9.10E-08	6.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
O-Terphenyl	--	2.47E-09	--	5.98E-10	--	3.98E-08	--	--	--	3.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.66E-06	2.80E-06	1.54E-06	2.60E-06	1.75E-05	2.95E-05	--	--	4.12E-07	6.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Arsenic	1.66E+00	1.64E-07	9.91E-08	1.60E-07	9.62E-08	2.27E-07	1.37E-07	--	--	6.32E-08	3.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Barium	5.18E+01	5.83E-08	1.13E-09	1.05E-07	2.03E-09	5.60E-08	1.08E-09	--	--	3.18E-07	6.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Beryllium	5.32E-01	1.04E-06	1.96E-06	1.36E-07	2.56E-07	4.95E-07	9.31E-07	--	--	1.73E-08	3.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Boron	2.80E+01	6.45E-06	2.30E-07	9.82E-05	3.51E-06	6.80E-05	2.43E-06	--	--	2.30E-05	8.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Cadmium	9.10E-01	6.88E-06	7.56E-06	6.73E-06	7.40E-06	6.93E-04	7.61E-04	--	--	1.03E-06	1.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.79E-07	2.41E-07	8.10E-07	3.37E-07	1.87E-06	7.78E-07	--	--	3.39E-07	1.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	8.23E-08	8.91E-09	1.15E-07	1.25E-08	2.66E-07	2.88E-08	--	--	4.82E-08	5.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Cobalt	7.33E+00	3.50E-06	4.78E-07	2.18E-06	2.98E-07	4.51E-06	6.15E-07	--	--	8.70E-07	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Lead	4.70E+00	1.60E-04	3.40E-05	3.00E-05	6.38E-06	7.86E-04	1.67E-04	--	--	2.38E-06	5.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.22E-05	1.21E-05	3.15E-07	3.12E-07	2.17E-04	2.15E-04	--	--	1.32E-08	1.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	4.18E-07	2.61E-06	8.89E-08	5.56E-07	2.34E-04	1.47E-03	--	--	1.87E-10	1.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Nickel	3.31E+00	7.51E-05	2.27E-05	3.51E-05	1.06E-05	8.39E-04	2.53E-04	--	--	1.29E-05	3.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Selenium	1.01E-01	3.32E-08	3.27E-07	1.72E-07	1.70E-06	3.44E-07	3.40E-06	--	--	7.23E-08	7.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Silver	2.01E+01	3.80E-07	1.89E-08	1.45E-06	7.24E-08	8.20E-06	4.09E-07	--	--	5.05E-07	2.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Thallium	2.47E-01	3.65E-05	1.48E-04	1.42E-05	5.74E-05	3.85E-04	1.56E-03	--	--	5.76E-06	2.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	4.40E+01	3.95E-05	8.98E-07	8.28E-06	1.88E-07	2.15E-04	4.88E-06	--	--	1.84E-06	4.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Vanadium	5.11E+00	3.77E-06	7.38E-07	4.50E-07	8.80E-08	1.67E-06	3.27E-07	--	--	5.16E-08	1.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Zinc	7.59E+01	1.64E-04	2.17E-06	1.41E-04	1.85E-06	7.87E-03	1.04E-04	--	--	2.97E-05	3.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.34 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	6.60E-10	3.88E-12	4.90E-09	2.88E-11	2.27E-11	1.34E-13	--	--	5.11E-11	3.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.55E-10	9.09E-13	1.03E-09	6.04E-12	5.32E-12	3.13E-14	--	--	6.72E-11	3.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-12
Anthracene	1.70E+02	6.51E-10	3.83E-12	2.24E-09	1.32E-11	2.23E-11	1.31E-13	--	--	1.60E-11	9.41E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.44E-09	3.79E-11	1.72E-08	1.01E-10	2.20E-10	1.29E-12	--	--	2.02E-10	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Fluorene	1.70E+02	6.56E-10	3.86E-12	3.38E-09	1.99E-11	2.25E-11	1.32E-13	--	--	1.14E-10	6.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.63E-09	3.90E-11	2.46E-08	1.45E-10	2.27E-10	1.33E-12	--	--	4.39E-10	2.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.58E-10	1.99E-11	6.19E-09	3.44E-10	6.10E-12	3.39E-13	--	--	5.39E-12	2.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.33E-10	3.52E-11	3.12E-08	1.73E-09	5.40E-11	3.00E-12	--	--	7.26E-12	4.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.72E-09	9.58E-11	2.57E-06	1.43E-07	1.47E-10	8.17E-12	--	--	3.20E-11	1.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	7.08E-10	3.93E-11	6.66E-09	3.70E-10	1.21E-11	6.71E-13	--	--	1.13E-10	6.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.89E-10	2.71E-11	1.38E-08	7.68E-10	8.33E-12	4.63E-13	--	--	8.17E-11	4.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	8.22E-10	4.57E-11	1.89E-09	1.05E-10	1.40E-11	7.79E-13	--	--	6.27E-12	3.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.94E-09	4.96E-10	3.90E-06	2.16E-07	7.62E-10	4.23E-11	--	--	2.67E-11	1.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	7.18E-10	3.99E-11	1.26E-08	7.02E-10	1.22E-11	6.80E-13	--	--	2.57E-12	1.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
Chrysene	1.80E+01	1.33E-09	7.37E-11	5.99E-09	3.33E-10	2.26E-11	1.26E-12	--	--	9.72E-12	5.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.13E-09	6.25E-11	4.70E-07	2.61E-08	9.60E-11	5.33E-12	--	--	3.24E-11	1.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.95E-10	2.19E-11	3.15E-07	1.75E-08	3.37E-11	1.87E-12	--	--	1.76E-12	9.76E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.90E-09	1.06E-10	3.98E-08	2.21E-09	1.62E-10	9.01E-12	--	--	6.83E-12	3.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Perylene	1.80E+01	3.72E-10	2.07E-11	1.91E-06	1.06E-07	3.17E-11	1.76E-12	--	--	3.86E-12	2.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Pyrene	1.80E+01	3.30E-08	1.83E-09	7.22E-08	4.01E-09	5.63E-10	3.13E-11	--	--	3.16E-10	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.15E-10	1.15E-05	5.30E-10	5.30E-05	3.96E-11	3.96E-06	--	--	8.27E-14	8.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.23E-07	2.38E-07	4.63E-08	8.97E-08	--	--	--	--	1.03E-10	2.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	9.40E-11	1.17E-12	1.42E-09	1.77E-11	8.23E-12	1.02E-13	--	--	2.60E-09	3.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	6.99E-12	1.30E-13	5.09E-11	9.49E-13	6.01E-13	1.12E-14	--	--	7.07E-11	1.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	2.97E-10	1.27E-10	6.83E-10	2.93E-10	2.53E-11	1.09E-11	--	--	1.05E-10	4.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	4.61E-09	1.67E-09	6.80E-09	2.46E-09	7.87E-10	2.84E-10	--	--	2.18E-10	7.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.27E-10	3.98E-11	2.90E-10	9.06E-11	2.17E-11	6.79E-12	--	--	7.42E-11	2.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.17E-09	2.57E-10	1.94E-05	2.30E-06	3.55E-09	4.21E-10	--	--	1.56E-08	1.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.03E-13	6.41E-15	3.39E-12	2.12E-13	9.92E-15	6.20E-16	--	--	4.38E-10	2.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Chloroform	1.37E+02	1.69E-13	1.24E-15	1.58E-11	1.15E-13	2.65E-14	1.94E-16	--	--	5.42E-10	3.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-12
Dichloromethane	5.00E+01	3.03E-11	6.06E-13	7.14E-09	1.43E-10	1.35E-11	2.69E-13	--	--	1.90E-07	3.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	7.80E-12	2.24E-14	3.79E-10	1.08E-12	8.42E-13	2.41E-15	--	--	1.67E-07	4.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	3.77E-13	3.95E-16	1.83E-11	1.91E-14	4.07E-14	4.26E-17	--	--	1.47E-09	1.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.43E-12	1.09E-14	8.10E-11	6.17E-13	1.65E-13	1.26E-15	--	--	6.50E-08	4.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
O-Terphenyl	--	2.09E-09	--	1.02E-08	--	3.56E-10	--	--	--	2.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.40E-06	2.36E-06	2.63E-05	4.44E-05	1.57E-07	2.64E-07	--	--	2.94E-07	4.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Arsenic	1.66E+00	1.39E-07	8.36E-08	2.73E-06	1.65E-06	2.03E-09	1.23E-09	--	--	4.52E-08	2.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Barium	5.18E+01	4.92E-08	9.51E-10	1.80E-06	3.47E-08	5.01E-10	9.68E-12	--	--	2.27E-07	4.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-08
Beryllium	5.32E-01	8.81E-07	1.66E-06	2.33E-06	4.39E-06	4.44E-09	8.34E-09	--	--	1.24E-08	2.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Boron	2.80E+01	5.45E-06	1.94E-07	1.68E-03	6.00E-05	6.09E-07	2.18E-08	--	--	1.65E-05	5.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
Cadmium	9.10E-01	5.81E-06	6.38E-06	1.15E-04	1.27E-04	6.20E-06	6.81E-06	--	--	7.35E-07	8.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.89E-07	2.04E-07	1.39E-05	5.77E-06	1.67E-08	6.97E-09	--	--	2.42E-07	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	6.95E-08	7.52E-09	1.97E-06	2.13E-07	2.38E-09	2.58E-10	--	--	3.44E-08	3.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Cobalt	7.33E+00	2.96E-06	4.04E-07	3.74E-05	5.10E-06	4.04E-08	5.51E-09	--	--	6.22E-07	8.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Lead	4.70E+00	1.35E-04	2.87E-05	5.13E-04	1.09E-04	7.03E-06	1.50E-06	--	--	1.70E-06	3.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.03E-05	1.02E-05	5.39E-06	5.34E-06	1.95E-06	1.93E-06	--	--	9.41E-09	9.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	3.53E-07	2.21E-06	1.52E-06	9.51E-06	2.10E-06	1.31E-05	--	--	1.34E-10	8.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Nickel	3.31E+00	6.34E-05	1.91E-05	6.01E-04	1.82E-04	7.51E-06	2.27E-06	--	--	9.24E-06	2.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Selenium	1.01E-01	2.80E-08	2.76E-07	2.94E-06	2.91E-05	3.08E-09	3.04E-08	--	--	5.16E-08	5.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Silver	2.01E+01	3.21E-07	1.60E-08	2.48E-05	1.24E-06	7.34E-08	3.66E-09	--	--	3.60E-07	1.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Thallium	2.47E-01	3.08E-05	1.25E-04	2.42E-04	9.82E-04	3.44E-06	1.40E-05	--	--	4.11E-06	1.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	3.34E-05	7.58E-07	1.42E-04	3.22E-06	1.92E-06	4.37E-08	--	--	1.31E-06	2.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Vanadium	5.11E+00	3.19E-06	6.23E-07	7.70E-06	1.51E-06	1.50E-08	2.93E-09	--	--	3.68E-08	7.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Zinc	7.59E+01	1.39E-04	1.83E-06	2.41E-03	3.17E-05	7.05E-05	9.29E-07	--	--	2.12E-05	2.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.35 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	7.48E-12	4.40E-14	2.45E-10	1.44E-12	--	--	1.76E-13	1.04E-15	3.36E-11	1.98E-13	1.23E-10	7.22E-13	9.68E-11	5.69E-13	7.38E-13	4.34E-15	3.65E-13	2.15E-15	3.0E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.75E-12	1.03E-14	5.13E-11	3.02E-13	--	--	5.02E-14	2.95E-16	4.42E-11	2.60E-13	1.45E-10	8.51E-13	1.14E-10	6.71E-13	8.63E-13	5.07E-15	6.05E-13	3.56E-15	2.1E-12
Anthracene	1.70E+02	7.37E-12	4.34E-14	1.12E-10	6.58E-13	--	--	1.30E-13	7.64E-16	1.05E-11	6.19E-14	1.84E-10	1.08E-12	1.45E-10	8.55E-13	1.05E-12	6.19E-15	4.55E-13	2.68E-15	2.7E-12
Fluoranthene	1.70E+02	7.30E-11	4.29E-13	8.60E-10	5.06E-12	--	--	1.24E-12	7.29E-15	1.33E-10	7.80E-13	4.85E-09	2.85E-11	3.83E-09	2.25E-11	2.65E-11	1.56E-13	1.81E-11	1.07E-13	5.8E-11
Fluorene	1.70E+02	7.43E-12	4.37E-14	1.69E-10	9.94E-13	--	--	1.72E-13	1.01E-15	7.52E-11	4.42E-13	4.32E-10	2.54E-12	3.41E-10	2.00E-12	2.53E-12	1.49E-14	1.63E-12	9.59E-15	6.0E-12
Phenanthrene	1.70E+02	7.51E-11	4.42E-13	1.23E-09	7.24E-12	--	--	1.45E-12	8.53E-15	2.89E-10	1.70E-12	5.71E-09	3.36E-11	4.51E-09	2.65E-11	3.26E-11	1.92E-13	1.25E-11	7.35E-14	7.0E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.05E-12	2.25E-13	3.09E-10	1.72E-11	--	--	2.72E-13	1.51E-14	3.54E-12	1.97E-13	9.45E-10	5.25E-11	7.45E-10	4.14E-11	4.85E-12	2.70E-13	2.43E-12	1.35E-13	1.1E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	7.17E-12	3.99E-13	1.56E-09	8.66E-11	--	--	1.21E-12	6.72E-14	4.78E-12	2.66E-13	3.45E-09	1.92E-10	2.81E-09	1.56E-10	8.63E-11	4.79E-12	6.53E-12	3.63E-13	4.4E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.95E-11	1.09E-12	1.28E-07	7.13E-09	--	--	8.24E-11	4.58E-12	2.11E-11	1.17E-12	6.25E-09	3.47E-10	--	--	1.51E-10	8.36E-12	7.94E-11	4.41E-12	7.5E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.01E-12	4.45E-13	3.32E-10	1.85E-11	--	--	3.58E-13	1.99E-14	7.42E-11	4.12E-12	5.47E-09	3.04E-10	--	--	2.89E-11	1.60E-12	2.55E-11	1.41E-12	3.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.53E-12	3.07E-13	6.91E-10	3.84E-11	--	--	6.07E-13	3.37E-14	5.38E-11	2.99E-12	4.07E-09	2.26E-10	--	--	2.08E-11	1.16E-12	4.13E-11	2.30E-12	2.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	9.31E-12	5.17E-13	9.43E-11	5.24E-12	--	--	1.23E-13	6.82E-15	4.13E-12	2.29E-13	3.22E-09	1.79E-10	2.54E-09	1.41E-10	1.59E-11	8.86E-13	7.51E-12	4.17E-13	3.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.01E-10	5.62E-12	1.95E-07	1.08E-08	--	--	1.22E-10	6.76E-12	1.76E-11	9.77E-13	5.90E-08	3.28E-09	4.66E-08	2.59E-09	1.41E-09	7.85E-11	7.60E-11	4.22E-12	1.7E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.13E-12	4.52E-13	6.31E-10	3.50E-11	--	--	5.06E-13	2.81E-14	1.69E-12	9.41E-14	1.25E-09	6.95E-11	9.87E-10	5.49E-11	6.21E-12	3.45E-13	2.91E-12	1.62E-13	1.6E-10
Chrysene	1.80E+01	1.50E-11	8.35E-13	2.99E-10	1.66E-11	--	--	3.35E-13	1.86E-14	6.40E-12	3.55E-13	1.91E-09	1.06E-10	1.51E-09	8.38E-11	9.82E-12	5.46E-13	4.38E-12	2.44E-13	2.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.28E-11	7.09E-13	2.35E-08	1.30E-09	--	--	1.31E-11	7.26E-13	2.13E-11	1.18E-12	3.09E-08	1.72E-09	2.44E-08	1.36E-09	7.28E-10	4.04E-11	1.46E-10	8.11E-12	4.4E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.48E-12	2.49E-13	1.58E-08	8.75E-10	--	--	9.83E-12	5.46E-13	1.16E-12	6.42E-14	1.54E-09	8.56E-11	1.22E-09	6.75E-11	3.69E-11	2.05E-12	5.00E-12	2.78E-13	1.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.15E-11	1.20E-12	1.99E-09	1.10E-10	--	--	1.25E-12	6.93E-14	4.49E-12	2.50E-13	1.03E-08	5.72E-10	8.12E-09	4.51E-10	2.45E-10	1.36E-11	2.45E-11	1.36E-12	1.2E-09
Perylene	1.80E+01	4.22E-12	2.34E-13	9.56E-08	5.31E-09	--	--	6.65E-11	3.69E-12	2.54E-12	1.41E-13	1.52E-09	8.43E-11	1.24E-09	6.87E-11	3.72E-11	2.06E-12	6.17E-12	3.43E-13	5.5E-09
Pyrene	1.80E+01	3.74E-10	2.08E-11	3.60E-09	2.00E-10	--	--	5.46E-12	3.03E-13	2.08E-10	1.16E-11	1.05E-08	5.85E-10	8.31E-09	4.61E-10	5.80E-11	3.22E-12	2.26E-11	1.25E-12	1.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.0E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.30E-12	1.76E-07	2.65E-11	3.58E-06	--	--	1.91E-12	2.58E-07	5.44E-14	7.36E-09	1.58E-10	2.13E-05	1.79E-10	2.42E-05	7.11E-12	9.61E-07	4.69E-11	6.35E-06	5.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	1.39E-09	6.19E-09	2.31E-09	1.03E-08	--	--	8.13E-10	3.62E-09	6.79E-11	3.02E-10	1.24E-07	5.51E-07	--	--	--	--	3.63E-07	1.62E-06	2.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.07E-12	3.04E-14	7.12E-11	2.03E-12	--	--	3.17E-11	9.05E-13	1.71E-09	4.88E-11	4.82E-10	1.38E-11	6.82E-09	1.95E-10	3.00E-11	8.58E-13	5.60E-10	1.60E-11	2.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	7.92E-14	2.00E-15	2.54E-12	6.41E-14	--	--	1.45E-12	3.67E-14	4.65E-11	1.17E-12	5.75E-11	1.45E-12	4.43E-11	1.12E-12	3.43E-12	8.65E-14	8.01E-11	2.02E-12	5.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	3.36E-12	1.95E-12	3.41E-11	1.98E-11	--	--	7.62E-12	4.42E-12	6.90E-11	4.00E-11	3.89E-10	2.26E-10	3.25E-10	1.89E-10	2.16E-11	1.25E-11	5.95E-10	3.45E-10	8.4E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	5.22E-11	2.55E-11	3.39E-10	1.66E-10	--	--	6.97E-11	3.41E-11	1.43E-10	7.00E-11	1.29E-08	6.30E-09	1.08E-08	5.27E-09	6.94E-10	3.39E-10	2.90E-09	1.42E-09	1.4E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	1.44E-12	6.10E-13	1.45E-11	6.12E-12	--	--	4.28E-12	1.81E-12	4.89E-11	2.06E-11	2.91E-09	1.23E-09	2.43E-09	1.03E-09	1.55E-10	6.54E-11	1.33E-09	5.63E-10	2.9E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.46E-11	2.92E-12	9.67E-07	1.15E-07	--	--	1.29E-10	1.54E-11	1.02E-08	1.22E-09	4.52E-09	5.37E-10	4.16E-09	4.94E-10	2.45E-10	2.91E-11	1.57E-07	1.87E-08	1.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.16E-15	9.82E-17	1.69E-13	1.43E-14	--	--	2.64E-12	2.23E-13	2.89E-10	2.44E-11	3.27E-11	2.76E-12	1.21E-09	1.02E-10	2.16E-12	1.83E-13	2.49E-11	2.10E-12	1.3E-10
Chloroform	1.01E+02	1.91E-15	1.89E-17	7.88E-13	7.80E-15	--	--	1.09E-12	1.08E-14	3.57E-10	3.53E-12	1.40E-11	1.38E-13	1.15E-09	1.14E-11	9.91E-13	9.81E-15	4.88E-12	4.83E-14	1.5E-11
Dichloromethane	3.70E+01	3.43E-13	9.28E-15	3.56E-10	9.64E-12	--	--	1.16E-10	3.13E-12	1.25E-07	3.38E-09	9.29E-10	2.51E-11	1.05E-07	2.84E-09	7.02E-11	1.90E-12	3.40E-10	9.21E-12	6.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	8.84E-14	3.43E-16	1.89E-11	7.33E-14	--	--	6.88E-10	2.67E-12	1.10E-07	4.26E-10	9.35E-09	3.62E-11	4.82E-07	1.87E-09	6.36E-10	2.46E-12	4.75E-09	1.84E-11	2.4E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	4.27E-15	1.03E-17	9.14E-13	2.20E-15	--	--	6.06E-12	1.46E-14	9.67E-10	2.32E-12	9.72E-11	2.34E-13	5.01E-09	1.21E-11	6.61E-12	1.59E-14	4.18E-11	1.00E-13	1.5E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.62E-14	2.84E-16	4.04E-12	7.08E-14	--	--	2.25E-10	3.93E-12	4.28E-08	7.49E-10	4.01E-09	7.03E-11	2.34E-07	4.10E-09	2.76E-10	4.83E-12	1.37E-09	2.40E-11	5.0E-09
O-Terphenyl	--	2.37E-11	--	5.11E-10	--	--	--	6.48E-11	--	1.67E-10	--	2.29E-08	--	2.43E-08	--	1.19E-09	--	7.55E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.58E-08	3.62E-08	1.31E-06	3.00E-06	--	--	3.17E-09	7.24E-09	1.94E-07	4.42E-07	1.62E-07	3.70E-07	3.90E-08	8.90E-08	2.68E-09	6.13E-09	1.06E-06	2.41E-06	6.4E-06
Arsenic	1.66E+00	1.57E-09	9.47E-10	1.37E-07	8.23E-08	--	--	6.50E-10	3.92E-10	2.97E-08	1.79E-08	1.60E-08	9.66E-09	3.67E-09	2.21E-09	2.43E-09	1.46E-09	4.05E-08	2.44E-08	1.4E-07
Barium	5.18E+01	5.58E-10	1.08E-11	8.97E-08	1.73E-09	--	--	3.24E-11	6.26E-13	1.49E-07	2.89E-09	1.14E-08	2.20E-10	1.08E-08	2.09E-10	2.29E-09	4.41E-11	4.08E-09	7.87E-11	5.2E-09
Beryllium	4.27E-01	9.98E-09	2.34E-08	1.17E-07	2.73E-07	--	--	3.93E-10	9.19E-10	8.14E-09	1.91E-08	1.20E-07	2.80E-07	5.13E-07	1.20E-06	2.32E-08	5.43E-08	2.22E-08	5.20E-08	1.9E-06
Boron	2.07E+01	6.17E-08	2.98E-09	8.39E-05	4.05E-06	--	--	1.52E-07	7.33E-09	1.08E-05	5.23E-07	6.05E-07	2.92E-08	5.14E-07	2.48E-08	2.03E-07	9.80E-09	--	--	4.6E-06
Cadmium	9.10E-01	6.58E-08	7.23E-08	5.75E-06	6.32E-06	--	--	1.67E-09	1.84E-09	4.84E-07	5.32E-07	6.76E-07	7.42E-07	3.50E-06	3.85E-06	3.22E-07	3.54E-07	1.59E-05	1.74E-05	2.9E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.54E-09	2.31E-09	6.92E-07	2.88E-07	--	--	8.85E-09	3.69E-09	1.59E-07	6.63E-08	5.63E-08	2.35E-08	1.41E-08	5.86E-09	3.55E-09	1.48E-09	8.69E-07	3.62E-07	7.5E-07
Chromium VI	9.24E+00	7.87E-10	8.52E-11	9.84E-08	1.07E-08	--	--	1.26E-09	1.36E-10	2.26E-08	2.45E-09	8.01E-09	8.67E-10	2.00E-09	2.17E-10	--	--	2.28E-08	2.47E-09	1.7E-08
Cobalt	7.33E+00	3.35E-08	4.57E-09	1.87E-06	2.55E-07	--	--	9.26E-08	1.26E-08	4.09E-07	5.58E-08	3.43E-07	4.68E-08	1.57E-08	2.14E-09	1.21E-09	1.64E-10	1.12E-06	1.52E-07	5.3E-07
Lead	4.70E+00	1.53E-06	3.25E-07	2.56E-05	5.45E-06	--	--	2.33E-08	4.97E-09	1.12E-06	2.38E-07	1.87E-05	3.99E-06	9.82E-06	2.09E-06	6.63E-07	1.41E-07	3.20E-06	6.80E-07	1.3E-05
Mercury - Inorganic	9.71E-01	1.16E-07	1.20E-07	2.69E-07	2.77E-07	--	--	1.21E-08	1.24E-08	6.19E-09	6.38E-09	5.85E-06	6.02E-06	5.01E-05	5.16E-05	1.05E-06	1.08E-06	1.21E-07	1.25E-07	5.9E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	4.00E-09	3.38E-08	7.60E-08	6.42E-07	--	--	1.65E-10	1.40E-09	8.79E-11	7.43E-10	2.04E-08	1.73E-07	1.71E-08	1.44E-07	1.34E-07	1.13E-06	3.95E-07	3.34E-06	5.5E-06
Nickel	3.31E+00	7.18E-07	2.17E-07	3.00E-05	9.07E-06	--	--	4.63E-07	1.40E-07	6.08E-06	1.84E-06	7.36E-06	2.22E-06	2.72E-06	8.21E-07	3.67E-07	1.11E-07	2.59E-05	7.82E-06	2.2E-05
Selenium	1.01E-01	3.17E-10	3.13E-09	1.47E-07	1.45E-06	--	--	7.45E-10	7.35E-09	3.40E-08	3.35E-07	3.16E-09	3.12E-08	9.78E-09	9.65E-08	2.90E-09	2.86E-08	1.57E-07	1.55E-06	3.5E-06
Silver	2.01E+01	3.64E-09	1.81E-10	1.24E-06	6.19E-08	--	--	8.42E-09	4.20E-10	2.37E-07	1.18E-08	3.66E-08	1.83E-09	7.73E-09	3.85E-10	--	--	5.73E-07	2.85E-08	1.1E-07
Thallium	1.84E-01	3.49E-07	1.89E-06	1.21E-05	6.56E-05	--	--	1.28E-06	6.92E-06	2.71E-06	1.47E-05	3.58E-06	1.94E-05	5.39E-08	2.92E-07	--	--	--	--	1.1E-04
Tin	4.40E+01	3.78E-07	8.59E-09	7.08E-06	1.61E-07	--	--	1.68E-06	3.82E-08	8.64E-07	1.96E-08	4.02E-06	9.14E-08	5.10E-07	1.16E-08	--	--	7.07E-05	1.61E-06	1.9E-06
Vanadium	3.78E+00	3.61E-08	9.55E-09	3.84E-07	1.02E-07	--	--	3.34E-09	8.83E-10	2.42E-08	6.42E-09	4.51E-07	1.19E-07	1.33E-08	3.53E-09	9.76E-09	2.58E-09	1.06E-07	2.80E-08	2.7E-07
Zinc	7.59E+01	1.57E-06	2.07E-08	1.20E-04	1.58E-06	--	--	2.64E-08	3.48E-10	1.40E-05	1.84E-07	1.61E-05	2.12E-07	6.72E-05	8.85E-07	1.10E-05	1.45E-07	3.55E-04	4.67E-06	7.7E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.36 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	5.87E-11	3.45E-13	3.22E-10	1.90E-12	3.67E-11	2.16E-13	9.86E-12	5.80E-14	3.04E-11	1.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.37E-11	8.08E-14	6.75E-11	3.97E-13	8.57E-12	5.04E-14	2.81E-12	1.65E-14	4.01E-11	2.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-13
Anthracene	1.70E+02	5.78E-11	3.40E-13	1.47E-10	8.66E-13	3.59E-11	2.11E-13	7.27E-12	4.28E-14	9.53E-12	5.61E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
Fluoranthene	1.70E+02	5.73E-10	3.37E-12	1.13E-09	6.66E-12	3.55E-10	2.09E-12	6.94E-11	4.08E-13	1.20E-10	7.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Fluorene	1.70E+02	5.83E-11	3.43E-13	2.23E-10	1.31E-12	3.63E-11	2.13E-13	9.62E-12	5.66E-14	6.81E-11	4.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-12
Phenanthrene	1.70E+02	5.89E-10	3.47E-12	1.62E-09	9.54E-12	3.66E-10	2.15E-12	8.12E-11	4.78E-13	2.62E-10	1.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.8E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.18E-11	1.77E-12	4.07E-10	2.26E-11	9.84E-12	5.46E-13	1.52E-11	8.46E-13	3.21E-12	1.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	5.63E-11	3.13E-12	2.05E-09	1.14E-10	8.71E-11	4.84E-12	6.77E-11	3.76E-12	4.33E-12	2.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.53E-10	8.52E-12	1.69E-07	9.39E-09	2.37E-10	1.32E-11	4.61E-09	2.56E-10	1.91E-11	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.29E-11	3.49E-12	4.38E-10	2.43E-11	1.95E-11	1.08E-12	2.00E-11	1.11E-12	6.71E-11	3.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.34E-11	2.41E-12	9.10E-10	5.05E-11	1.34E-11	7.46E-13	3.40E-11	1.89E-12	4.87E-11	2.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	7.31E-11	4.06E-12	1.24E-10	6.90E-12	2.26E-11	1.26E-12	6.87E-12	3.82E-13	3.74E-12	2.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	7.94E-10	4.41E-11	2.56E-07	1.42E-08	1.23E-09	6.83E-11	6.81E-09	3.78E-10	1.59E-11	8.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	6.38E-11	3.55E-12	8.31E-10	4.62E-11	1.97E-11	1.10E-12	2.84E-11	1.58E-12	1.53E-12	8.52E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Chrysene	1.80E+01	1.18E-10	6.55E-12	3.94E-10	2.19E-11	3.65E-11	2.03E-12	1.87E-11	1.04E-12	5.79E-12	3.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.00E-10	5.56E-12	3.09E-08	1.72E-09	1.55E-10	8.60E-12	7.32E-10	4.07E-11	1.93E-11	1.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.51E-11	1.95E-12	2.08E-08	1.15E-09	5.43E-11	3.02E-12	5.50E-10	3.06E-11	1.05E-12	5.81E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.69E-10	9.39E-12	2.62E-09	1.45E-10	2.61E-10	1.45E-11	6.98E-11	3.88E-12	4.07E-12	2.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Perylene	1.80E+01	3.31E-11	1.84E-12	1.26E-07	6.99E-09	5.12E-11	2.84E-12	3.72E-09	2.07E-10	2.30E-12	1.28E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-09
Pyrene	1.80E+01	2.93E-09	1.63E-10	4.75E-09	2.64E-10	9.08E-10	5.04E-11	3.06E-10	1.70E-11	1.88E-10	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.6E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.6E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.02E-11	1.94E-06	3.49E-11	6.61E-06	6.39E-11	1.21E-05	1.07E-10	2.02E-05	4.93E-14	9.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	1.09E-08	6.80E-08	3.05E-09	1.90E-08	--	--	4.55E-08	2.84E-07	6.14E-11	3.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	8.36E-12	3.34E-13	9.37E-11	3.75E-12	1.33E-11	5.31E-13	1.77E-09	7.09E-11	1.55E-09	6.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.21E-13	2.20E-14	3.35E-12	1.18E-13	9.69E-13	3.42E-14	8.15E-11	2.88E-12	4.21E-11	1.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	2.64E-11	2.14E-11	4.49E-11	3.65E-11	4.08E-11	3.31E-11	4.27E-10	3.46E-10	6.25E-11	5.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	4.10E-10	2.80E-10	4.47E-10	3.06E-10	1.27E-09	8.68E-10	3.90E-09	2.67E-09	1.30E-10	8.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	1.13E-11	6.70E-12	1.91E-11	1.13E-11	3.50E-11	2.07E-11	2.40E-10	1.42E-10	4.42E-11	2.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.93E-10	2.29E-11	1.27E-06	1.51E-07	5.72E-09	6.79E-10	7.25E-09	8.61E-10	9.28E-09	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	9.12E-15	1.08E-15	2.23E-13	2.64E-14	1.60E-14	1.89E-15	1.48E-10	1.75E-11	2.61E-10	3.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Chloroform	7.22E+01	1.50E-14	2.08E-16	1.04E-12	1.44E-14	4.27E-14	5.92E-16	6.13E-11	8.49E-13	3.23E-10	4.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-12
Dichloromethane	2.64E+01	2.69E-12	1.02E-13	4.70E-10	1.78E-11	2.17E-11	8.22E-13	6.47E-09	2.45E-10	1.13E-07	4.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	6.94E-13	3.76E-15	2.49E-11	1.35E-13	1.36E-12	7.37E-15	3.85E-08	2.09E-10	9.95E-08	5.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	3.35E-14	1.13E-16	1.20E-12	4.05E-15	6.57E-14	2.21E-16	3.39E-10	1.14E-12	8.75E-10	2.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.27E-13	3.12E-15	5.33E-12	1.31E-13	2.66E-13	6.51E-15	1.26E-08	3.08E-10	3.87E-08	9.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
O-Terphenyl	--	1.86E-10	--	6.74E-10	--	5.74E-10	--	3.63E-09	--	1.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	1.24E-07	3.98E-07	1.73E-06	5.54E-06	2.52E-07	8.07E-07	1.77E-07	5.67E-07	1.75E-07	5.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Arsenic	1.66E+00	1.23E-08	7.43E-09	1.80E-07	1.08E-07	3.28E-09	1.98E-09	3.64E-08	2.19E-08	2.69E-08	1.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Barium	5.18E+01	4.38E-09	8.45E-11	1.18E-07	2.28E-09	8.08E-10	1.56E-11	1.82E-09	3.51E-11	1.35E-07	2.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Beryllium	3.05E-01	7.83E-08	2.57E-07	1.54E-07	5.04E-07	7.15E-09	2.34E-08	2.20E-08	7.21E-08	7.37E-09	2.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-07
Boron	1.48E+01	4.84E-07	3.27E-08	1.11E-04	7.48E-06	9.82E-07	6.64E-08	8.50E-06	5.75E-07	9.80E-06	6.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-06
Cadmium	9.10E-01	5.16E-07	5.67E-07	7.58E-06	8.33E-06	1.00E-05	1.10E-05	9.35E-08	1.03E-07	4.38E-07	4.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.34E-08	1.81E-08	9.12E-07	3.80E-07	2.70E-08	1.12E-08	4.95E-07	2.06E-07	1.44E-07	6.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Chromium VI	9.24E+00	6.18E-09	6.68E-10	1.30E-07	1.40E-08	3.84E-09	4.15E-10	7.05E-08	7.63E-09	2.05E-08	2.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Cobalt	7.33E+00	2.63E-07	3.59E-08	2.46E-06	3.36E-07	6.51E-08	8.88E-09	5.18E-06	7.07E-07	3.70E-07	5.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Lead	4.70E+00	1.20E-05	2.55E-06	3.38E-05	7.18E-06	1.13E-05	2.41E-06	1.31E-06	2.78E-07	1.01E-06	2.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	9.13E-07	1.32E-06	3.55E-07	5.12E-07	3.14E-06	4.52E-06	6.76E-07	9.75E-07	5.61E-09	8.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	3.14E-08	3.71E-07	1.00E-07	1.18E-06	3.38E-06	4.01E-05	9.25E-09	1.09E-07	7.96E-11	9.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Nickel	3.31E+00	5.63E-06	1.70E-06	3.95E-05	1.19E-05	1.21E-05	3.66E-06	2.59E-05	7.83E-06	5.51E-06	1.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Selenium	1.01E-01	2.49E-09	2.45E-08	1.94E-07	1.91E-06	4.97E-09	4.91E-08	4.17E-08	4.12E-07	3.08E-08	3.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Silver	2.01E+01	2.85E-08	1.42E-09	1.64E-06	8.15E-08	1.18E-07	5.90E-09	4.72E-07	2.35E-08	2.15E-07	1.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Thallium	1.32E-01	2.74E-06	2.08E-05	1.59E-05	1.21E-04	5.55E-06	4.22E-05	7.14E-05	5.42E-04	2.45E-06	1.86E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
Tin	4.40E+01	2.96E-06	6.74E-08	9.32E-06	2.12E-07	3.10E-06	7.05E-08	9.42E-05	2.14E-06	7.82E-07	1.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Vanadium	2.70E+00	2.83E-07	1.05E-07	5.06E-07	1.88E-07	2.41E-08	8.94E-09	1.87E-07	6.92E-08	2.19E-08	8.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Zinc	7.59E+01	1.23E-05	1.63E-07	1.58E-04	2.09E-06	1.14E-04	1.50E-06	1.48E-06	1.95E-08	1.26E-05	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.37 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	5.56E-11	3.27E-13	1.46E-09	8.61E-12	--	--	--	--	2.35E-11	1.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.30E-11	7.66E-14	3.07E-10	1.80E-12	--	--	--	--	3.09E-11	1.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-12
Anthracene	1.70E+02	5.48E-11	3.22E-13	6.69E-10	3.93E-12	--	--	--	--	7.35E-12	4.33E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	5.43E-10	3.19E-12	5.14E-09	3.02E-11	--	--	--	--	9.26E-11	5.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Fluorene	1.70E+02	5.53E-11	3.25E-13	1.01E-09	5.94E-12	--	--	--	--	5.25E-11	3.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-12
Phenanthrene	1.70E+02	5.58E-10	3.29E-12	7.36E-09	4.33E-11	--	--	--	--	2.02E-10	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.01E-11	1.67E-12	1.85E-09	1.03E-10	--	--	--	--	2.48E-12	1.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	5.33E-11	2.96E-12	9.32E-09	5.18E-10	--	--	--	--	3.34E-12	1.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.45E-10	8.07E-12	7.68E-07	4.26E-08	--	--	--	--	1.47E-11	8.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.96E-11	3.31E-12	1.99E-09	1.10E-10	--	--	--	--	5.18E-11	2.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.11E-11	2.29E-12	4.13E-09	2.29E-10	--	--	--	--	3.76E-11	2.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	6.92E-11	3.85E-12	5.64E-10	3.13E-11	--	--	--	--	2.88E-12	1.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	7.53E-10	4.18E-11	1.16E-06	6.47E-08	--	--	--	--	1.23E-11	6.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	6.05E-11	3.36E-12	3.77E-09	2.10E-10	--	--	--	--	1.18E-12	6.57E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Chrysene	1.80E+01	1.12E-10	6.21E-12	1.79E-09	9.93E-11	--	--	--	--	4.47E-12	2.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	9.48E-11	5.27E-12	1.40E-07	7.79E-09	--	--	--	--	1.49E-11	8.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-11	1.85E-12	9.42E-08	5.23E-09	--	--	--	--	8.08E-13	4.49E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.60E-10	8.90E-12	1.19E-08	6.60E-10	--	--	--	--	3.14E-12	1.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Perylene	1.80E+01	3.13E-11	1.74E-12	5.71E-07	3.17E-08	--	--	--	--	1.77E-12	9.85E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Pyrene	1.80E+01	2.78E-09	1.54E-10	2.16E-08	1.20E-09	--	--	--	--	1.45E-10	8.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	9.70E-12	3.51E-06	1.58E-10	5.73E-05	--	--	--	--	3.80E-14	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.03E-08	1.23E-07	1.38E-08	1.65E-07	--	--	--	--	4.74E-11	5.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	7.92E-12	6.05E-13	4.26E-10	3.25E-11	--	--	--	--	1.19E-09	9.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	5.89E-13	3.98E-14	1.52E-11	1.03E-12	--	--	--	--	3.25E-11	2.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	2.50E-11	3.87E-11	2.04E-10	3.16E-10	--	--	--	--	4.82E-11	7.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	3.88E-10	5.08E-10	2.03E-09	2.65E-09	--	--	--	--	1.00E-10	1.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	1.07E-11	1.21E-11	8.66E-11	9.80E-11	--	--	--	--	3.41E-11	3.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.83E-10	2.17E-11	5.78E-06	6.87E-07	--	--	--	--	7.16E-09	8.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	8.64E-15	1.95E-15	1.01E-12	2.29E-13	--	--	--	--	2.02E-10	4.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Chloroform	3.78E+01	1.42E-14	3.77E-16	4.71E-12	1.25E-13	--	--	--	--	2.49E-10	6.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-12
Dichloromethane	1.38E+01	2.55E-12	1.85E-13	2.13E-09	1.54E-10	--	--	--	--	8.72E-08	6.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	6.57E-13	6.81E-15	1.13E-10	1.17E-12	--	--	--	--	7.68E-08	7.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	3.18E-14	2.04E-16	5.46E-12	3.52E-14	--	--	--	--	6.75E-10	4.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.21E-13	5.65E-15	2.42E-11	1.13E-12	--	--	--	--	2.99E-08	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
O-Terphenyl	--	1.76E-10	--	3.06E-09	--	--	--	--	--	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.18E-07	7.20E-07	7.86E-06	4.80E-05	--	--	--	--	1.35E-07	8.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Arsenic	1.17E+00	1.17E-08	9.96E-09	8.17E-07	6.96E-07	--	--	--	--	2.08E-08	1.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-07
Barium	5.18E+01	4.15E-09	8.01E-11	5.37E-07	1.04E-08	--	--	--	--	1.04E-07	2.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Beryllium	1.60E-01	7.42E-08	4.65E-07	6.97E-07	4.37E-06	--	--	--	--	5.68E-09	3.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Boron	7.74E+00	4.59E-07	5.93E-08	5.02E-04	6.48E-05	--	--	--	--	7.56E-06	9.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Cadmium	9.10E-01	4.89E-07	5.37E-07	3.44E-05	3.78E-05	--	--	--	--	3.38E-07	3.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.12E-08	1.71E-08	4.14E-06	1.72E-06	--	--	--	--	1.11E-07	4.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.85E-09	6.33E-10	5.89E-07	6.37E-08	--	--	--	--	1.58E-08	1.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
Cobalt	7.33E+00	2.49E-07	3.40E-08	1.12E-05	1.52E-06	--	--	--	--	2.86E-07	3.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Lead	4.70E+00	1.14E-05	2.42E-06	1.53E-04	3.26E-05	--	--	--	--	7.82E-07	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	8.65E-07	2.38E-06	1.61E-06	4.44E-06	--	--	--	--	4.33E-09	1.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	2.97E-08	6.73E-07	4.54E-07	1.03E-05	--	--	--	--	6.14E-11	1.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	5.34E-06	1.61E-06	1.80E-04	5.42E-05	--	--	--	--	4.25E-06	1.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Selenium	1.01E-01	2.36E-09	2.33E-08	8.79E-07	8.68E-06	--	--	--	--	2.37E-08	2.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06
Silver	2.01E+01	2.70E-08	1.35E-09	7.42E-06	3.70E-07	--	--	--	--	1.66E-07	8.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Thallium	6.89E-02	2.59E-06	3.76E-05	7.23E-05	1.05E-03	--	--	--	--	1.89E-06	2.75E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	2.81E-06	6.38E-08	4.23E-05	9.62E-07	--	--	--	--	6.04E-07	1.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Vanadium	1.41E+00	2.68E-07	1.90E-07	2.30E-06	1.63E-06	--	--	--	--	1.69E-08	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Zinc	7.59E+01	1.17E-05	1.54E-07	7.19E-04	9.47E-06	--	--	--	--	9.76E-06	1.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.38 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.34E-10	--	8.10E-09	--	1.68E-09	--	--	--	4.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.25E-10	--	1.70E-09	--	3.94E-10	--	--	--	5.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	5.26E-10	--	3.70E-09	--	1.65E-09	--	--	--	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	5.21E-09	--	2.85E-08	--	1.63E-08	--	--	--	1.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	5.31E-10	--	5.59E-09	--	1.67E-09	--	--	--	1.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-09	--	4.08E-08	--	1.68E-08	--	--	--	3.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.89E-10	--	1.02E-08	--	4.52E-10	--	--	--	4.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.12E-10	--	5.16E-08	--	4.00E-09	--	--	--	6.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.40E-09	--	4.25E-06	--	1.09E-08	--	--	--	2.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.72E-10	--	1.10E-08	--	8.94E-10	--	--	--	9.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.95E-10	--	2.29E-08	--	6.17E-10	--	--	--	7.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	6.65E-10	--	3.12E-09	--	1.04E-09	--	--	--	5.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	7.23E-09	--	6.44E-06	--	5.64E-08	--	--	--	2.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	5.81E-10	--	2.09E-08	--	9.07E-10	--	--	--	2.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.07E-09	--	9.90E-09	--	1.68E-09	--	--	--	8.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.11E-10	--	7.77E-07	--	7.11E-09	--	--	--	2.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.20E-10	--	5.22E-07	--	2.50E-09	--	--	--	1.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.54E-09	--	6.58E-08	--	1.20E-08	--	--	--	5.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.01E-10	--	3.16E-06	--	2.35E-09	--	--	--	3.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.67E-08	--	1.19E-07	--	4.17E-08	--	--	--	2.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.32E-11	6.65E-07	8.77E-10	6.27E-06	2.93E-09	2.10E-05	--	--	7.24E-14	5.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	9.94E-08	5.52E-08	7.66E-08	4.26E-08	--	--	--	--	9.02E-11	5.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	7.61E-11	--	2.36E-09	--	6.10E-10	--	--	--	2.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.66E-12	--	8.41E-11	--	4.45E-11	--	--	--	6.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.40E-10	--	1.13E-09	--	1.88E-09	--	--	--	9.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.73E-09	--	1.12E-08	--	5.83E-08	--	--	--	1.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.03E-10	4.58E-11	4.80E-10	2.13E-10	1.61E-09	7.16E-10	--	--	6.50E-11	2.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.75E-09	2.34E-10	3.20E-05	4.27E-06	2.63E-07	3.50E-08	--	--	1.36E-08	1.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.30E-14	--	5.61E-12	--	7.34E-13	--	--	--	3.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.37E-13	--	2.61E-11	--	1.96E-12	--	--	--	4.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.45E-11	--	1.18E-08	--	9.97E-10	--	--	--	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.31E-12	--	6.26E-10	--	6.24E-11	--	--	--	1.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.05E-13	--	3.03E-11	--	3.02E-12	--	--	--	1.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.16E-12	--	1.34E-10	--	1.22E-11	--	--	--	5.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.69E-09	--	1.69E-08	--	2.64E-08	--	--	--	2.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.13E-06	--	4.35E-05	--	1.16E-05	--	--	--	2.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.12E-07	8.74E-09	4.52E-06	3.52E-07	1.51E-07	1.17E-08	--	--	3.95E-08	3.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Barium	1.39E+02	3.98E-08	2.87E-10	2.97E-06	2.14E-08	3.71E-08	2.67E-10	--	--	1.99E-07	1.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Beryllium	--	7.13E-07	--	3.86E-06	--	3.29E-07	--	--	--	1.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	4.41E-06	4.41E-08	2.78E-03	2.78E-05	4.51E-05	4.51E-07	--	--	1.44E-05	1.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Cadmium	1.47E+00	4.70E-06	3.20E-06	1.90E-04	1.30E-04	4.59E-04	3.12E-04	--	--	6.43E-07	4.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	3.95E-07	1.49E-07	2.29E-05	8.61E-06	1.24E-06	4.66E-07	--	--	2.12E-07	7.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Chromium VI	4.02E+00	5.62E-08	1.40E-08	3.26E-06	8.11E-07	1.76E-07	4.38E-08	--	--	3.01E-08	7.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-07
Cobalt	2.54E+00	2.39E-06	9.43E-07	6.18E-05	2.44E-05	2.99E-06	1.18E-06	--	--	5.44E-07	2.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Lead	1.09E+01	1.09E-04	1.00E-05	8.49E-04	7.79E-05	5.21E-04	4.78E-05	--	--	1.49E-06	1.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	8.31E-06	9.23E-06	8.92E-06	9.91E-06	1.44E-04	1.60E-04	--	--	8.23E-09	9.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.86E-07	4.46E-06	2.52E-06	3.93E-05	1.55E-04	2.43E-03	--	--	1.17E-10	1.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-03
Nickel	6.71E+00	5.13E-05	7.64E-06	9.94E-04	1.48E-04	5.56E-04	8.29E-05	--	--	8.09E-06	1.21E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Selenium	1.00E+00	2.26E-08	2.26E-08	4.87E-06	4.87E-06	2.28E-07	2.28E-07	--	--	4.52E-08	4.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Silver	6.73E+00	2.60E-07	3.86E-08	4.11E-05	6.10E-06	5.44E-06	8.08E-07	--	--	3.15E-07	4.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Thallium	3.35E-01	2.49E-05	7.44E-05	4.01E-04	1.20E-03	2.55E-04	7.62E-04	--	--	3.60E-06	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Tin	--	2.70E-05	--	2.34E-04	--	1.43E-04	--	--	--	1.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	2.58E-06	1.12E-05	1.27E-05	5.55E-05	1.11E-06	4.83E-06	--	--	3.22E-08	1.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-05
Zinc	6.65E+01	1.12E-04	1.69E-06	3.98E-03	5.99E-05	5.22E-03	7.85E-05	--	--	1.86E-05	2.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.39 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	4.91E-10	--	--	--	8.69E-11	--	2.75E-12	--	4.77E-11	--	1.61E-10	--	--	--	1.73E-11	--	3.99E-11	--	--
Acenaphthylene	--	1.15E-10	--	--	--	2.03E-11	--	7.83E-13	--	6.28E-11	--	1.90E-10	--	--	--	2.02E-11	--	6.60E-11	--	--
Anthracene	--	4.84E-10	--	--	--	8.50E-11	--	2.03E-12	--	1.49E-11	--	2.42E-10	--	--	--	2.46E-11	--	4.97E-11	--	--
Fluoranthene	--	4.79E-09	--	--	--	8.40E-10	--	1.93E-11	--	1.88E-10	--	6.38E-09	--	--	--	6.20E-10	--	1.98E-09	--	--
Fluorene	--	4.88E-10	--	--	--	8.59E-11	--	2.68E-12	--	1.07E-10	--	5.68E-10	--	--	--	5.92E-11	--	1.78E-10	--	--
Phenanthrene	--	4.93E-09	--	--	--	8.66E-10	--	2.26E-11	--	4.10E-10	--	7.51E-09	--	--	--	7.63E-10	--	1.36E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.66E-10	--	--	--	2.33E-11	--	4.24E-12	--	5.03E-12	--	1.24E-09	--	--	--	1.14E-10	--	2.65E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	4.71E-10	--	--	--	2.06E-10	--	1.89E-11	--	6.78E-12	--	4.54E-09	--	--	--	2.02E-09	--	7.13E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.28E-09	--	--	--	5.62E-10	--	1.29E-09	--	2.99E-11	--	8.23E-09	--	--	--	3.52E-09	--	8.67E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.26E-10	--	--	--	4.61E-11	--	5.58E-12	--	1.05E-10	--	7.20E-09	--	--	--	6.76E-10	--	2.78E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.63E-10	--	--	--	3.18E-11	--	9.48E-12	--	7.63E-11	--	5.35E-09	--	--	--	4.87E-10	--	4.51E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	6.11E-10	--	--	--	5.35E-11	--	1.91E-12	--	5.85E-12	--	4.24E-09	--	--	--	3.73E-10	--	8.20E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	6.64E-09	--	--	--	2.91E-09	--	1.90E-09	--	2.49E-11	--	7.76E-08	--	--	--	3.31E-08	--	8.30E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	5.34E-10	--	--	--	4.68E-11	--	7.90E-12	--	2.40E-12	--	1.65E-09	--	--	--	1.45E-10	--	3.18E-10	--	--
Chrysene	--	9.87E-10	--	--	--	8.65E-11	--	5.22E-12	--	9.07E-12	--	2.52E-09	--	--	--	2.30E-10	--	4.79E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	8.37E-10	--	--	--	3.67E-10	--	2.04E-10	--	3.02E-11	--	4.07E-08	--	--	--	1.70E-08	--	1.59E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.94E-10	--	--	--	1.29E-10	--	1.53E-10	--	1.64E-12	--	2.03E-09	--	--	--	8.64E-10	--	5.46E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.41E-09	--	--	--	6.19E-10	--	1.94E-11	--	6.37E-12	--	1.35E-08	--	--	--	5.72E-09	--	2.67E-09	--	--
Perylene	--	2.77E-10	--	--	--	1.21E-10	--	1.04E-09	--	3.60E-12	--	2.00E-09	--	--	--	8.69E-10	--	6.74E-10	--	--
Pyrene	--	2.45E-08	--	--	--	2.15E-09	--	8.52E-11	--	2.95E-10	--	1.39E-08	--	--	--	1.36E-09	--	2.47E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	8.56E-11	6.11E-07	--	--	1.51E-10	1.08E-06	2.98E-11	2.13E-07	7.72E-14	5.51E-10	2.07E-10	1.48E-06	--	--	1.66E-10	1.19E-06	5.13E-09	3.66E-05	4.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	9.13E-08	5.07E-08	--	--	--	--	1.27E-08	7.05E-09	9.63E-11	5.35E-11	1.63E-07	9.07E-08	--	--	--	--	3.97E-05	2.20E-05	2.2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	6.99E-11	--	--	--	3.14E-11	--	4.94E-10	--	2.42E-09	--	6.35E-10	--	--	--	7.03E-10	--	6.12E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.20E-12	--	--	--	2.30E-12	--	2.27E-11	--	6.60E-11	--	7.57E-11	--	--	--	8.02E-11	--	8.74E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.20E-10	--	--	--	9.67E-11	--	1.19E-10	--	9.79E-11	--	5.12E-10	--	--	--	5.07E-10	--	6.50E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.43E-09	--	--	--	3.00E-09	--	1.09E-09	--	2.03E-10	--	1.70E-08	--	--	--	1.62E-08	--	3.16E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	9.47E-11	4.21E-11	--	--	8.30E-11	3.69E-11	6.68E-11	2.97E-11	6.93E-11	3.08E-11	3.83E-09	1.70E-09	--	--	3.62E-09	1.61E-09	1.46E-07	6.47E-08	6.8E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.61E-09	2.15E-10	--	--	1.35E-08	1.81E-09	2.02E-09	2.69E-10	1.45E-08	1.94E-09	5.94E-09	7.93E-10	--	--	5.72E-09	7.63E-10	1.72E-05	2.29E-06	2.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	7.63E-14	--	--	--	3.79E-14	--	4.11E-11	--	4.09E-10	--	4.30E-11	--	--	--	5.06E-11	--	2.72E-09	--	--
Chloroform	--	1.26E-13	--	--	--	1.01E-13	--	1.71E-11	--	5.06E-10	--	1.84E-11	--	--	--	2.32E-11	--	5.33E-10	--	--
Dichloromethane	--	2.25E-11	--	--	--	5.14E-11	--	1.80E-09	--	1.77E-07	--	1.22E-09	--	--	--	1.64E-09	--	3.72E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	5.80E-12	--	--	--	3.22E-12	--	1.07E-08	--	1.56E-07	--	1.23E-08	--	--	--	1.49E-08	--	5.19E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.80E-13	--	--	--	1.56E-13	--	9.46E-11	--	1.37E-09	--	1.28E-10	--	--	--	1.55E-10	--	4.56E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.06E-12	--	--	--	6.29E-13	--	3.51E-09	--	6.07E-08	--	5.28E-09	--	--	--	6.46E-09	--	1.50E-07	--	--
O-Terphenyl	--	1.55E-09	--	--	--	1.36E-09	--	1.01E-09	--	2.37E-10	--	3.01E-08	--	--	--	2.79E-08	--	8.24E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.04E-06	--	--	--	5.98E-07	--	4.94E-08	--	2.74E-07	--	2.13E-07	--	--	--	6.28E-08	--	1.15E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.03E-07	8.04E-09	--	--	7.77E-09	6.05E-10	1.01E-08	7.90E-10	4.21E-08	3.28E-09	2.11E-08	1.64E-09	--	--	5.68E-08	4.43E-09	4.43E-06	3.45E-07	3.6E-07
Barium	1.32E+02	3.66E-08	2.78E-10	--	--	1.91E-09	1.45E-11	5.06E-10	3.84E-12	2.12E-07	1.61E-09	1.50E-08	1.14E-10	--	--	5.35E-08	4.06E-10	4.45E-07	3.38E-09	5.8E-09
Beryllium	--	6.55E-07	--	--	--	1.69E-08	--	6.12E-09	--	1.15E-08	--	1.57E-07	--	--	--	5.43E-07	--	2.42E-06	--	--
Boron	1.00E+02	4.05E-06	4.05E-08	--	--	2.33E-06	2.33E-08	2.37E-06	2.37E-08	1.54E-05	1.54E-07	7.96E-07	7.96E-09	--	--	4.75E-06	4.75E-08	--	--	3.0E-07
Cadmium	1.47E+00	4.32E-06	2.94E-06	--	--	2.37E-05	1.61E-05	2.61E-08	1.77E-08	6.86E-07	4.67E-07	8.89E-07	6.05E-07	--	--	7.54E-06	5.13E-06	1.73E-03	1.18E-03	1.2E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	3.63E-07	1.37E-07	--	--	6.39E-08	2.40E-08	1.38E-07	5.19E-08	2.26E-07	8.49E-08	7.41E-08	2.79E-08	--	--	8.31E-08	3.12E-08	9.48E-05	3.57E-05	3.6E-05
Chromium VI	4.02E+00	5.17E-08	1.29E-08	--	--	9.08E-09	2.26E-09	1.96E-08	4.88E-09	3.21E-08	7.99E-09	1.05E-08	2.62E-09	--	--	--	--	2.49E-06	6.20E-07	6.5E-07
Cobalt	2.54E+00	2.20E-06	8.67E-07	--	--	1.54E-07	6.08E-08	1.44E-06	5.69E-07	5.80E-07	2.29E-07	4.51E-07	1.78E-07	--	--	2.82E-08	1.11E-08	1.22E-04	4.80E-05	5.0E-05
Lead	1.09E+01	1.00E-04	9.20E-06	--	--	2.69E-05	2.46E-06	3.64E-07	3.34E-08	1.59E-06	1.46E-07	2.47E-05	2.26E-06	--	--	1.55E-05	1.42E-06	3.49E-04	3.20E-05	4.8E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	7.64E-06	8.49E-06	--	--	7.43E-06	8.26E-06	1.88E-07	2.09E-07	8.78E-09	9.76E-09	7.69E-06	8.55E-06	--	--	2.46E-05	2.74E-05	1.33E-05	1.47E-05	6.8E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	2.63E-07	4.10E-06	--	--	8.02E-06	1.25E-04	2.58E-09	4.03E-08	1.25E-10	1.95E-09	2.69E-08	4.20E-07	--	--	3.12E-06	4.88E-05	4.32E-05	6.74E-04	8.5E-04
Nickel	6.71E+00	4.71E-05	7.02E-06	--	--	2.87E-05	4.27E-06	7.22E-06	1.08E-06	8.63E-06	1.29E-06	9.69E-06	1.44E-06	--	--	8.58E-06	1.28E-06	2.83E-03	4.21E-04	4.4E-04
Selenium	1.00E+00	2.08E-08	2.08E-08	--	--	1.18E-08	1.18E-08	1.16E-08	1.16E-08	4.82E-08	4.82E-08	4.16E-09	4.16E-09	--	--	6.78E-08	6.78E-08	1.72E-05	1.72E-05	1.7E-05
Silver	6.73E+00	2.39E-07	3.54E-08	--	--	2.80E-07	4.16E-08	1.31E-07	1.95E-08	3.36E-07	5.00E-08	4.82E-08	7.16E-09	--	--	--	--	6.26E-05	9.29E-06	9.4E-06
Thallium	2.86E-01	2.29E-05	8.00E-05	--	--	1.32E-05	4.60E-05	1.99E-05	6.96E-05	3.84E-06	1.34E-05	4.71E-06	1.65E-05	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Tin	--	2.48E-05	--	--	--	7.35E-06	--	2.62E-05	--	1.23E-06	--	5.29E-06	--	--	--	--	--	7.72E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	2.37E-06	1.09E-05	--	--	5.72E-08	2.63E-07	5.20E-08	2.39E-07	3.44E-08	1.58E-07	5.94E-07	2.73E-06	--	--	2.28E-07	1.05E-06	1.16E-05	5.32E-05	6.8E-05
Zinc	6.65E+01	1.03E-04	1.55E-06	--	--	2.69E-04	4.05E-06	4.11E-07	6.19E-09	1.98E-05	2.98E-07	2.12E-05	3.19E-07	--	--	2.58E-04	3.88E-06	3.87E-02	5.83E-04	5.9E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.40 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.28E-11	--	--	--	--	--	1.19E-11	--	1.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.24E-11	--	--	--	--	--	3.38E-12	--	2.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	5.21E-11	--	--	--	--	--	8.75E-12	--	6.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	5.16E-10	--	--	--	--	--	8.34E-11	--	7.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	5.25E-11	--	--	--	--	--	1.16E-11	--	4.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.31E-10	--	--	--	--	--	9.77E-11	--	1.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.86E-11	--	--	--	--	--	1.83E-11	--	2.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.07E-11	--	--	--	--	--	8.15E-11	--	2.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.38E-10	--	--	--	--	--	5.55E-09	--	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.66E-11	--	--	--	--	--	2.41E-11	--	4.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.91E-11	--	--	--	--	--	4.09E-11	--	3.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	6.58E-11	--	--	--	--	--	8.27E-12	--	2.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	7.15E-10	--	--	--	--	--	8.20E-09	--	1.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	5.75E-11	--	--	--	--	--	3.41E-11	--	9.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	2.26E-11	--	3.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.01E-11	--	--	--	--	--	8.81E-10	--	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.16E-11	--	--	--	--	--	6.62E-10	--	6.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.52E-10	--	--	--	--	--	8.40E-11	--	2.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.98E-11	--	--	--	--	--	4.48E-09	--	1.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.64E-09	--	--	--	--	--	3.68E-10	--	1.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	9.21E-12	6.74E-08	--	--	--	--	1.29E-10	9.40E-07	3.16E-14	2.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	9.83E-09	5.59E-09	--	--	--	--	5.48E-08	3.12E-08	3.94E-11	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	7.53E-12	--	--	--	--	--	2.13E-09	--	9.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.60E-13	--	--	--	--	--	9.80E-11	--	2.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.37E-11	--	--	--	--	--	5.13E-10	--	4.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.69E-10	--	--	--	--	--	4.69E-09	--	8.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.02E-11	7.46E-12	--	--	--	--	2.88E-10	2.11E-10	2.83E-11	2.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.73E-10	2.31E-11	--	--	--	--	8.72E-09	1.16E-09	5.95E-09	7.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.21E-15	--	--	--	--	--	1.78E-10	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.35E-14	--	--	--	--	--	7.37E-11	--	2.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.42E-12	--	--	--	--	--	7.79E-09	--	7.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.25E-13	--	--	--	--	--	4.64E-08	--	6.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-14	--	--	--	--	--	4.08E-10	--	5.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.15E-13	--	--	--	--	--	1.51E-08	--	2.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	4.37E-09	--	9.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.12E-07	--	--	--	--	--	2.13E-07	--	1.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.11E-08	8.86E-10	--	--	--	--	4.38E-08	3.49E-09	1.72E-08	1.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Barium	8.01E+01	3.94E-09	4.92E-11	--	--	--	--	2.18E-09	2.73E-11	8.67E-08	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Beryllium	--	7.05E-08	--	--	--	--	--	2.64E-08	--	4.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	4.36E-07	4.46E-09	--	--	--	--	1.02E-05	1.05E-07	6.28E-06	6.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cadmium	1.47E+00	4.65E-07	3.16E-07	--	--	--	--	1.13E-07	7.65E-08	2.81E-07	1.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	3.91E-08	1.47E-08	--	--	--	--	5.96E-07	2.24E-07	9.24E-08	3.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Chromium VI	4.02E+00	5.56E-09	1.38E-09	--	--	--	--	8.48E-08	2.11E-08	1.31E-08	3.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Cobalt	2.54E+00	2.37E-07	9.33E-08	--	--	--	--	6.24E-06	2.46E-06	2.37E-07	9.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Lead	1.09E+01	1.08E-05	9.91E-07	--	--	--	--	1.57E-06	1.44E-07	6.49E-07	5.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	8.22E-07	1.50E-06	--	--	--	--	8.13E-07	1.49E-06	3.59E-09	6.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	2.83E-08	4.52E-07	--	--	--	--	1.11E-08	1.78E-07	5.10E-11	8.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Nickel	6.71E+00	5.07E-06	7.56E-07	--	--	--	--	3.12E-05	4.65E-06	3.53E-06	5.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Selenium	9.76E-01	2.24E-09	2.29E-09	--	--	--	--	5.02E-08	5.14E-08	1.97E-08	2.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Silver	5.93E+00	2.57E-08	4.33E-09	--	--	--	--	5.67E-07	9.57E-08	1.38E-07	2.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Thallium	1.74E-01	2.46E-06	1.42E-05	--	--	--	--	8.59E-05	4.94E-04	1.57E-06	9.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Tin	--	2.67E-06	--	--	--	--	--	1.13E-04	--	5.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	2.55E-07	1.93E-06	--	--	--	--	2.25E-07	1.70E-06	1.41E-08	1.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Zinc	6.65E+01	1.11E-05	1.67E-07	--	--	--	--	1.78E-06	2.67E-08	8.10E-06	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.41 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.85E-10	--	3.76E-09	--	9.51E-11	--	--	--	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.37E-10	--	7.88E-10	--	2.22E-11	--	--	--	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	5.77E-10	--	1.72E-09	--	9.31E-11	--	--	--	4.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	5.71E-09	--	1.32E-08	--	9.20E-10	--	--	--	5.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	5.82E-10	--	2.60E-09	--	9.41E-11	--	--	--	2.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.88E-09	--	1.89E-08	--	9.49E-10	--	--	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.17E-10	--	4.75E-09	--	2.55E-11	--	--	--	1.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.61E-10	--	2.40E-08	--	2.26E-10	--	--	--	1.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.53E-09	--	1.97E-06	--	6.15E-10	--	--	--	8.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.27E-10	--	5.11E-09	--	5.05E-11	--	--	--	2.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.33E-10	--	1.06E-08	--	3.49E-11	--	--	--	2.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	7.29E-10	--	1.45E-09	--	5.86E-11	--	--	--	1.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	7.92E-09	--	2.99E-06	--	3.19E-09	--	--	--	6.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	6.37E-10	--	9.70E-09	--	5.12E-11	--	--	--	6.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.18E-09	--	4.60E-09	--	9.47E-11	--	--	--	2.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.98E-10	--	3.61E-07	--	4.01E-10	--	--	--	8.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.50E-10	--	2.42E-07	--	1.41E-10	--	--	--	4.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.69E-09	--	3.06E-08	--	6.78E-10	--	--	--	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.30E-10	--	1.47E-06	--	1.33E-10	--	--	--	9.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.92E-08	--	5.54E-08	--	2.35E-09	--	--	--	8.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.02E-10	1.04E-06	4.07E-10	4.17E-06	1.66E-10	1.69E-06	--	--	2.12E-14	2.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.09E-07	8.66E-08	3.56E-08	2.83E-08	--	--	--	--	2.65E-11	2.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.34E-11	--	1.09E-09	--	3.44E-11	--	--	--	6.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.20E-12	--	3.91E-11	--	2.51E-12	--	--	--	1.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.63E-10	--	5.25E-10	--	1.06E-10	--	--	--	2.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.09E-09	--	5.22E-09	--	3.29E-09	--	--	--	5.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.13E-10	1.15E-10	2.23E-10	2.28E-10	9.09E-11	9.29E-11	--	--	1.91E-11	1.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	1.92E-09	3.26E-10	1.49E-05	2.52E-06	1.48E-08	2.52E-09	--	--	4.00E-09	6.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	9.10E-14	--	2.61E-12	--	4.15E-14	--	--	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.50E-13	--	1.21E-11	--	1.11E-13	--	--	--	1.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.69E-11	--	5.48E-09	--	5.63E-11	--	--	--	4.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.92E-12	--	2.91E-10	--	3.52E-12	--	--	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.35E-13	--	1.41E-11	--	1.70E-13	--	--	--	3.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.27E-12	--	6.22E-11	--	6.89E-13	--	--	--	1.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.85E-09	--	7.86E-09	--	1.49E-09	--	--	--	6.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.24E-06	--	2.02E-05	--	6.55E-07	--	--	--	7.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.23E-07	1.37E-08	2.10E-06	2.34E-07	8.51E-09	9.49E-10	--	--	1.16E-08	1.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Barium	5.73E+01	4.37E-08	7.62E-10	1.38E-06	2.41E-08	2.10E-09	3.66E-11	--	--	5.83E-08	1.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Beryllium	--	7.81E-07	--	1.79E-06	--	1.86E-08	--	--	--	3.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	4.83E-06	6.91E-08	1.29E-03	1.85E-05	2.55E-06	3.65E-08	--	--	4.22E-06	6.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Cadmium	1.47E+00	5.15E-06	3.50E-06	8.84E-05	6.02E-05	2.59E-05	1.76E-05	--	--	1.89E-07	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	4.33E-07	1.63E-07	1.06E-05	4.00E-06	7.00E-08	2.63E-08	--	--	6.21E-08	2.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Chromium VI	3.16E+00	6.16E-08	1.95E-08	1.51E-06	4.79E-07	9.95E-09	3.15E-09	--	--	8.83E-09	2.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Cobalt	2.54E+00	2.62E-06	1.03E-06	2.87E-05	1.13E-05	1.69E-07	6.66E-08	--	--	1.60E-07	6.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Lead	1.09E+01	1.20E-04	1.10E-05	3.94E-04	3.62E-05	2.94E-05	2.70E-06	--	--	4.36E-07	4.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	9.11E-06	2.33E-05	4.14E-06	1.06E-05	8.14E-06	2.08E-05	--	--	2.42E-09	6.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	3.13E-07	7.00E-06	1.17E-06	2.61E-05	8.78E-06	1.96E-04	--	--	3.43E-11	7.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Nickel	6.71E+00	5.62E-05	8.37E-06	4.62E-04	6.88E-05	3.14E-05	4.68E-06	--	--	2.37E-06	3.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-05
Selenium	6.99E-01	2.48E-08	3.55E-08	2.26E-06	3.24E-06	1.29E-08	1.85E-08	--	--	1.32E-08	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Silver	4.24E+00	2.85E-07	6.71E-08	1.91E-05	4.50E-06	3.07E-07	7.24E-08	--	--	9.25E-08	2.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Thallium	1.24E-01	2.73E-05	2.20E-04	1.86E-04	1.50E-03	1.44E-05	1.16E-04	--	--	1.06E-06	8.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	--	2.96E-05	--	1.09E-04	--	8.05E-06	--	--	--	3.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	2.82E-06	2.99E-05	5.91E-06	6.26E-05	6.26E-08	6.62E-07	--	--	9.46E-09	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-05
Zinc	6.65E+01	1.23E-04	1.85E-06	1.85E-03	2.78E-05	2.95E-04	4.43E-06	--	--	5.45E-06	8.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.42 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-09
Acenaphthylene	--	4E-10
Anthracene	1.3E-09	1.3E-09
Fluoranthene	1.3E-08	1.3E-08
Fluorene	--	1.8E-09
Phenanthrene	1.3E-08	1.3E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	7.2E-10	7.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.3E-09	1.3E-09
Benzo(e)pyrene	--	7.7E-09
Benzo(a)fluorene	--	3.1E-09
Benzo(b)fluorene	--	2.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	3.7E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.8E-08	1.8E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.4E-09	1.4E-09
Chrysene	2.7E-09	2.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.0E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	3.8E-09	3.8E-09
Perylene	--	1.7E-09
Pyrene	--	1.5E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	1E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.5E-07	4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.5E-10	2.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.9E-11	1.9E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.4E-09
Pentachlorobenzene	--	1.8E-08
Hexachlorobenzene	3.4E-10	3.4E-10
Pentachlorophenol	3.5E-08	3.5E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	8.2E-13	8.2E-13
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	4.2E-06	4.2E-06
Arsenic	4.2E-07	4.2E-07
Barium	7.9E-08	7.9E-08
Beryllium	1.3E-05	1.3E-05
Boron	1.1E-05	1.1E-05
Cadmium	2.9E-05	2.9E-05
Chromium (Total)	3.9E-08	3.9E-08
Chromium VI	5.2E-07	5.2E-07
Cobalt	4.4E-06	4.4E-06
Lead	6.8E-05	4.8E-06
Mercury - Inorganic	7.5E-05	7.5E-05
Methyl Mercury	2.1E-06	2.1E-06
Nickel	2.5E-05	2.5E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	1.7E-07	1.7E-07
Silver	9.6E-07	9.6E-07
Thallium	1.9E-03	--
Tin	4.0E-05	1.0E-06
Vanadium	9.6E-07	9.6E-07
Zinc	1.4E-05	1.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.43 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.71E-10	1.01E-12	2.28E-09	1.34E-11	--	--	--	--	1.44E-11	8.44E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.01E-11	2.36E-13	4.78E-10	2.81E-12	--	--	--	--	8.45E-12	4.97E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-12
Anthracene	1.70E+02	1.69E-10	9.95E-13	1.04E-09	6.14E-12	--	--	--	--	5.26E-12	3.10E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.67E-09	9.85E-12	7.95E-09	4.68E-11	--	--	--	--	1.40E-10	8.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Fluorene	1.70E+02	1.70E-10	1.00E-12	1.57E-09	9.26E-12	--	--	--	--	4.00E-11	2.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.72E-09	1.01E-11	1.15E-08	6.74E-11	--	--	--	--	2.48E-10	1.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.30E-11	5.17E-12	2.85E-09	1.58E-10	--	--	--	--	2.39E-12	1.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.65E-10	9.15E-12	1.42E-08	7.91E-10	--	--	--	--	8.87E-12	4.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.48E-10	2.49E-11	1.16E-06	6.42E-08	--	--	--	--	6.48E-11	3.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.84E-10	1.02E-11	3.02E-09	1.68E-10	--	--	--	--	2.02E-11	1.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.27E-10	7.05E-12	6.24E-09	3.46E-10	--	--	--	--	1.60E-11	8.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.14E-10	1.19E-11	8.65E-10	4.81E-11	--	--	--	--	3.14E-12	1.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.32E-09	1.29E-10	1.75E-06	9.73E-08	--	--	--	--	5.59E-11	3.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.87E-10	1.04E-11	5.74E-09	3.19E-10	--	--	--	--	4.68E-12	2.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Chrysene	1.80E+01	3.45E-10	1.92E-11	2.79E-09	1.55E-10	--	--	--	--	3.65E-12	2.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.92E-10	1.62E-11	2.13E-07	1.19E-08	--	--	--	--	5.93E-11	3.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.03E-10	5.71E-12	1.42E-07	7.88E-09	--	--	--	--	3.67E-12	2.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.95E-10	2.75E-11	1.85E-08	1.03E-09	--	--	--	--	1.37E-11	7.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Perylene	1.80E+01	9.68E-11	5.38E-12	8.60E-07	4.78E-08	--	--	--	--	9.71E-12	5.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Pyrene	1.80E+01	8.59E-09	4.77E-10	3.36E-08	1.87E-09	--	--	--	--	2.30E-10	1.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.3E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	2.27E-11	3.08E-06	2.20E-10	2.99E-05	--	--	--	--	3.01E-14	4.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	3.21E-08	1.44E-07	2.14E-08	9.57E-08	--	--	--	--	4.20E-11	1.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	2.44E-11	7.02E-13	6.63E-10	1.91E-11	--	--	--	--	9.49E-10	2.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.82E-12	4.61E-14	2.36E-11	6.00E-13	--	--	--	--	2.37E-11	6.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	7.70E-11	4.49E-11	3.18E-10	1.85E-10	--	--	--	--	2.71E-11	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	1.20E-09	5.89E-10	3.16E-09	1.55E-09	--	--	--	--	7.33E-11	3.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.31E-11	1.41E-11	1.33E-10	5.65E-11	--	--	--	--	2.88E-11	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.63E-10	6.69E-11	8.71E-06	1.03E-06	--	--	--	--	1.53E-08	1.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.66E-14	2.27E-15	1.58E-12	1.34E-13	--	--	--	--	1.84E-10	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Chloroform	1.00E+02	4.39E-14	4.37E-16	7.35E-12	7.32E-14	--	--	--	--	2.01E-10	2.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-12
Dichloromethane	3.67E+01	7.87E-12	2.14E-13	3.33E-09	9.05E-11	--	--	--	--	6.28E-08	1.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	2.03E-12	7.90E-15	1.76E-10	6.87E-13	--	--	--	--	6.91E-08	2.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	9.80E-14	2.37E-16	8.52E-12	2.06E-14	--	--	--	--	6.11E-10	1.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	3.72E-13	6.55E-15	3.77E-11	6.65E-13	--	--	--	--	2.66E-08	4.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
O-Terphenyl	--	5.42E-10	--	4.63E-09	--	--	--	--	--	5.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	2.74E-07	6.29E-07	8.60E-06	1.98E-05	--	--	--	--	2.20E-07	5.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Arsenic	1.66E+00	2.72E-08	1.64E-08	8.62E-07	5.19E-07	--	--	--	--	3.38E-08	2.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Barium	5.18E+01	9.64E-09	1.86E-10	5.81E-07	1.12E-08	--	--	--	--	1.70E-07	3.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Beryllium	4.24E-01	1.73E-07	4.07E-07	7.42E-07	1.75E-06	--	--	--	--	1.09E-08	2.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Boron	2.06E+01	1.06E-06	5.17E-08	5.54E-04	2.69E-05	--	--	--	--	1.23E-05	5.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Cadmium	9.10E-01	1.14E-06	1.25E-06	3.88E-05	4.27E-05	--	--	--	--	5.50E-07	6.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	9.56E-08	3.98E-08	4.34E-06	1.81E-06	--	--	--	--	1.81E-07	7.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.36E-08	1.47E-09	6.17E-07	6.68E-08	--	--	--	--	2.57E-08	2.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-08
Cobalt	7.33E+00	5.79E-07	7.90E-08	1.18E-05	1.61E-06	--	--	--	--	4.65E-07	6.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Lead	4.70E+00	2.64E-05	5.63E-06	1.69E-04	3.59E-05	--	--	--	--	1.53E-06	3.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.45E-06	2.54E-06	1.86E-06	1.93E-06	--	--	--	--	1.51E-08	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	6.92E-08	5.89E-07	5.26E-07	4.47E-06	--	--	--	--	4.99E-10	4.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Nickel	3.31E+00	1.24E-05	3.75E-06	1.91E-04	5.76E-05	--	--	--	--	6.91E-06	2.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
Selenium	1.01E-01	5.47E-09	5.40E-08	9.22E-07	9.10E-06	--	--	--	--	3.86E-08	3.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Silver	2.01E+01	6.28E-08	3.13E-09	7.94E-06	3.96E-07	--	--	--	--	2.70E-07	1.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Thallium	1.83E-01	6.03E-06	3.29E-05	7.59E-05	4.15E-04	--	--	--	--	3.08E-06	1.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Tin	4.40E+01	6.54E-06	1.49E-07	4.57E-05	1.04E-06	--	--	--	--	1.02E-06	2.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Vanadium	3.76E+00	6.24E-07	1.66E-07	2.43E-06	6.47E-07	--	--	--	--	3.38E-08	8.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-07
Zinc	7.59E+01	2.72E-05	3.58E-07	7.99E-04	1.05E-05	--	--	--	--	1.59E-05	2.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.44 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.68E-10	2.75E-12	1.71E-10	1.01E-12	1.52E-09	8.94E-12	--	--	2.87E-11	1.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.10E-10	6.44E-13	3.58E-11	2.11E-13	3.55E-10	2.09E-12	--	--	1.69E-11	9.94E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
Anthracene	1.70E+02	4.62E-10	2.72E-12	7.83E-11	4.60E-13	1.49E-09	8.76E-12	--	--	1.05E-11	6.19E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	4.57E-09	2.69E-11	5.97E-10	3.51E-12	1.47E-08	8.65E-11	--	--	2.80E-10	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Fluorene	1.70E+02	4.65E-10	2.74E-12	1.18E-10	6.95E-13	1.50E-09	8.84E-12	--	--	8.01E-11	4.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	4.70E-09	2.77E-11	8.59E-10	5.05E-12	1.52E-08	8.92E-11	--	--	4.96E-10	2.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.54E-10	1.41E-11	2.14E-10	1.19E-11	4.08E-10	2.27E-11	--	--	4.77E-12	2.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.49E-10	2.50E-11	1.07E-09	5.93E-11	3.61E-09	2.01E-10	--	--	1.77E-11	9.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.22E-09	6.80E-11	8.67E-08	4.82E-09	9.84E-09	5.46E-10	--	--	1.30E-10	7.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.01E-10	2.79E-11	2.27E-10	1.26E-11	8.06E-10	4.48E-11	--	--	4.04E-11	2.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.46E-10	1.92E-11	4.68E-10	2.60E-11	5.57E-10	3.09E-11	--	--	3.20E-11	1.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.83E-10	3.24E-11	6.49E-11	3.61E-12	9.38E-10	5.21E-11	--	--	6.28E-12	3.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.34E-09	3.52E-10	1.31E-07	7.30E-09	5.10E-08	2.83E-09	--	--	1.12E-10	6.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.11E-10	2.84E-11	4.31E-10	2.39E-11	8.21E-10	4.56E-11	--	--	9.35E-12	5.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-11
Chrysene	1.80E+01	9.42E-10	5.24E-11	2.09E-10	1.16E-11	1.52E-09	8.42E-11	--	--	7.30E-12	4.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	7.98E-10	4.43E-11	1.60E-08	8.89E-10	6.41E-09	3.56E-10	--	--	1.19E-10	6.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.80E-10	1.56E-11	1.06E-08	5.91E-10	2.25E-09	1.25E-10	--	--	7.33E-12	4.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.35E-09	7.50E-11	1.39E-09	7.72E-11	1.08E-08	6.03E-10	--	--	2.74E-11	1.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-10
Perylene	1.80E+01	2.64E-10	1.47E-11	6.45E-08	3.58E-09	2.12E-09	1.18E-10	--	--	1.94E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Pyrene	1.80E+01	2.34E-08	1.30E-09	2.52E-09	1.40E-10	3.77E-08	2.10E-09	--	--	4.60E-10	2.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.7E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.7E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	6.18E-11	6.18E-06	1.65E-11	1.65E-06	2.00E-09	2.00E-04	--	--	6.02E-14	6.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	8.76E-08	1.29E-07	1.60E-09	2.36E-09	--	--	--	--	8.39E-11	1.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	6.66E-11	7.62E-13	4.98E-11	5.69E-13	5.50E-10	6.28E-12	--	--	1.90E-09	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	4.95E-12	9.24E-14	1.77E-12	3.30E-14	4.02E-11	7.49E-13	--	--	4.74E-11	8.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	2.10E-10	9.01E-11	2.38E-11	1.02E-11	1.69E-09	7.25E-10	--	--	5.42E-11	2.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	3.27E-09	1.18E-09	2.37E-10	8.56E-11	5.26E-08	1.90E-08	--	--	1.47E-10	5.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	9.03E-11	2.82E-11	9.96E-12	3.11E-12	1.45E-09	4.54E-10	--	--	5.77E-11	1.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.54E-09	1.82E-10	6.53E-07	7.75E-08	2.37E-07	2.81E-08	--	--	3.05E-08	3.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.27E-14	4.54E-15	1.18E-13	7.40E-15	6.62E-13	4.14E-14	--	--	3.68E-10	2.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Chloroform	1.37E+02	1.20E-13	8.76E-16	5.52E-13	4.04E-15	1.77E-12	1.30E-14	--	--	4.03E-10	2.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
Dichloromethane	5.00E+01	2.15E-11	4.29E-13	2.49E-10	4.99E-12	8.99E-10	1.80E-11	--	--	1.26E-07	2.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	5.53E-12	1.58E-14	1.32E-11	3.79E-14	5.63E-11	1.61E-13	--	--	1.38E-07	3.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	2.67E-13	2.67E-16	6.39E-13	6.39E-16	2.72E-12	2.72E-15	--	--	1.22E-09	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.01E-12	7.10E-15	2.83E-12	1.98E-14	1.10E-11	7.71E-14	--	--	5.33E-08	3.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
O-Terphenyl	--	1.48E-09	--	3.48E-10	--	2.38E-08	--	--	--	1.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.47E-07	1.26E-06	6.45E-07	1.09E-06	7.88E-06	1.33E-05	--	--	4.40E-07	7.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Arsenic	1.66E+00	7.41E-08	4.46E-08	6.46E-08	3.89E-08	1.02E-07	6.17E-08	--	--	6.75E-08	4.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Barium	5.18E+01	2.63E-08	5.08E-10	4.36E-08	8.42E-10	2.52E-08	4.87E-10	--	--	3.40E-07	6.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-09
Beryllium	5.32E-01	4.71E-07	8.86E-07	5.57E-08	1.05E-07	2.24E-07	4.20E-07	--	--	2.18E-08	4.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Boron	2.80E+01	2.91E-06	1.04E-07	4.15E-05	1.48E-06	3.06E-05	1.09E-06	--	--	2.46E-05	8.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Cadmium	9.10E-01	3.10E-06	3.41E-06	2.91E-06	3.20E-06	3.12E-04	3.43E-04	--	--	1.10E-06	1.21E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.61E-07	1.09E-07	3.25E-07	1.36E-07	8.42E-07	3.51E-07	--	--	3.62E-07	1.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-07
Chromium VI	9.24E+00	3.71E-08	4.01E-09	4.63E-08	5.01E-09	1.20E-07	1.30E-08	--	--	5.15E-08	5.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Cobalt	7.33E+00	1.58E-06	2.15E-07	8.83E-07	1.20E-07	2.03E-06	2.77E-07	--	--	9.29E-07	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-07
Lead	4.70E+00	7.22E-05	1.54E-05	1.26E-05	2.69E-06	3.55E-04	7.55E-05	--	--	3.06E-06	6.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.70E-06	6.63E-06	1.40E-07	1.38E-07	1.20E-04	1.18E-04	--	--	3.02E-08	2.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	1.89E-07	1.18E-06	3.94E-08	2.46E-07	1.06E-04	6.62E-04	--	--	9.98E-10	6.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-04
Nickel	3.31E+00	3.38E-05	1.02E-05	1.43E-05	4.32E-06	3.78E-04	1.14E-04	--	--	1.38E-05	4.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Selenium	1.01E-01	1.49E-08	1.47E-07	6.91E-08	6.82E-07	1.55E-07	1.53E-06	--	--	7.73E-08	7.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Silver	2.01E+01	1.71E-07	8.53E-09	5.96E-07	2.97E-08	3.69E-06	1.84E-07	--	--	5.39E-07	2.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Thallium	2.47E-01	1.64E-05	6.67E-05	5.70E-06	2.31E-05	1.73E-04	7.03E-04	--	--	6.16E-06	2.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-04
Tin	4.40E+01	1.78E-05	4.05E-07	3.42E-06	7.78E-08	9.70E-05	2.20E-06	--	--	2.05E-06	4.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Vanadium	5.11E+00	1.70E-06	3.33E-07	1.82E-07	3.57E-08	7.55E-07	1.48E-07	--	--	6.75E-08	1.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Zinc	7.59E+01	7.42E-05	9.77E-07	5.99E-05	7.89E-07	3.55E-03	4.68E-05	--	--	3.17E-05	4.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.45 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.95E-10	2.32E-12	2.93E-09	1.72E-11	1.36E-11	8.01E-14	--	--	2.05E-11	1.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	9.24E-11	5.44E-13	6.13E-10	3.61E-12	3.18E-12	1.87E-14	--	--	1.21E-11	7.10E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-12
Anthracene	1.70E+02	3.90E-10	2.29E-12	1.34E-09	7.88E-12	1.33E-11	7.84E-14	--	--	7.52E-12	4.42E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	3.86E-09	2.27E-11	1.02E-08	6.00E-11	1.32E-10	7.75E-13	--	--	2.00E-10	1.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-11
Fluorene	1.70E+02	3.93E-10	2.31E-12	2.02E-09	1.19E-11	1.35E-11	7.92E-14	--	--	5.72E-11	3.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.97E-09	2.33E-11	1.47E-08	8.65E-11	1.36E-10	7.98E-13	--	--	3.54E-10	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.14E-10	1.19E-11	3.66E-09	2.03E-10	3.65E-12	2.03E-13	--	--	3.41E-12	1.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.79E-10	2.11E-11	1.83E-08	1.01E-09	3.23E-11	1.80E-12	--	--	1.27E-11	7.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.03E-09	5.74E-11	1.48E-06	8.24E-08	8.81E-11	4.89E-12	--	--	9.26E-11	5.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.23E-10	2.35E-11	3.88E-09	2.16E-10	7.22E-12	4.01E-13	--	--	2.89E-11	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.92E-10	1.62E-11	8.00E-09	4.45E-10	4.99E-12	2.77E-13	--	--	2.29E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.92E-10	2.74E-11	1.11E-09	6.17E-11	8.40E-12	4.67E-13	--	--	4.49E-12	2.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.35E-09	2.97E-10	2.25E-06	1.25E-07	4.56E-10	2.54E-11	--	--	7.99E-11	4.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.31E-10	2.40E-11	7.37E-09	4.10E-10	7.35E-12	4.09E-13	--	--	6.68E-12	3.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Chrysene	1.80E+01	7.96E-10	4.42E-11	3.58E-09	1.99E-10	1.36E-11	7.54E-13	--	--	5.22E-12	2.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.74E-10	3.74E-11	2.74E-07	1.52E-08	5.74E-11	3.19E-12	--	--	8.47E-11	4.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.37E-10	1.32E-11	1.82E-07	1.01E-08	2.02E-11	1.12E-12	--	--	5.24E-12	2.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.14E-09	6.33E-11	2.38E-08	1.32E-09	9.72E-11	5.40E-12	--	--	1.96E-11	1.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Perylene	1.80E+01	2.23E-10	1.24E-11	1.10E-06	6.13E-08	1.90E-11	1.06E-12	--	--	1.39E-11	7.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-08
Pyrene	1.80E+01	1.98E-08	1.10E-09	4.32E-08	2.40E-09	3.38E-10	1.88E-11	--	--	3.29E-10	1.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	5.22E-11	5.22E-06	2.82E-10	2.82E-05	1.79E-11	1.79E-06	--	--	4.30E-14	4.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	7.40E-08	1.43E-07	2.75E-08	5.31E-08	--	--	--	--	6.00E-11	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	5.63E-11	6.99E-13	8.51E-10	1.06E-11	4.92E-12	6.12E-14	--	--	1.36E-09	1.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	4.18E-12	7.80E-14	3.03E-11	5.65E-13	3.60E-13	6.71E-15	--	--	3.38E-11	6.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.77E-10	7.60E-11	4.08E-10	1.75E-10	1.51E-11	6.49E-12	--	--	3.87E-11	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.76E-09	9.97E-10	4.05E-09	1.47E-09	4.71E-10	1.70E-10	--	--	1.05E-10	3.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.62E-11	2.38E-11	1.70E-10	5.33E-11	1.30E-11	4.06E-12	--	--	4.12E-11	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.30E-09	1.54E-10	1.12E-05	1.33E-06	2.12E-09	2.52E-10	--	--	2.18E-08	2.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	6.14E-14	3.84E-15	2.03E-12	1.27E-13	5.93E-15	3.71E-16	--	--	2.63E-10	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Chloroform	1.37E+02	1.01E-13	7.39E-16	9.44E-12	6.91E-14	1.59E-14	1.16E-16	--	--	2.88E-10	2.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.81E-11	3.62E-13	4.27E-09	8.54E-11	8.05E-12	1.61E-13	--	--	8.97E-08	1.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	4.67E-12	1.34E-14	2.26E-10	6.48E-13	5.04E-13	1.44E-15	--	--	9.87E-08	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	2.26E-13	2.36E-16	1.09E-11	1.14E-14	2.44E-14	2.55E-17	--	--	8.73E-10	9.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-13
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	8.56E-13	6.52E-15	4.84E-11	3.69E-13	9.86E-14	7.51E-16	--	--	3.81E-08	2.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
O-Terphenyl	--	1.25E-09	--	5.95E-09	--	2.13E-10	--	--	--	7.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	6.30E-07	1.06E-06	1.10E-05	1.86E-05	7.05E-08	1.19E-07	--	--	3.14E-07	5.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Arsenic	1.66E+00	6.25E-08	3.77E-08	1.11E-06	6.66E-07	9.17E-10	5.52E-10	--	--	4.82E-08	2.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Barium	5.18E+01	2.22E-08	4.28E-10	7.46E-07	1.44E-08	2.26E-10	4.36E-12	--	--	2.43E-07	4.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Beryllium	5.32E-01	3.98E-07	7.48E-07	9.52E-07	1.79E-06	2.00E-09	3.76E-09	--	--	1.56E-08	2.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Boron	2.80E+01	2.45E-06	8.76E-08	7.11E-04	2.54E-05	2.74E-07	9.80E-09	--	--	1.76E-05	6.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Cadmium	9.10E-01	2.62E-06	2.88E-06	4.98E-05	5.47E-05	2.80E-06	3.07E-06	--	--	7.86E-07	8.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.20E-07	9.17E-08	5.57E-06	2.32E-06	7.54E-09	3.14E-09	--	--	2.59E-07	1.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.13E-08	3.39E-09	7.92E-07	8.57E-08	1.07E-09	1.16E-10	--	--	3.68E-08	3.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-08
Cobalt	7.33E+00	1.33E-06	1.82E-07	1.51E-05	2.06E-06	1.82E-08	2.48E-09	--	--	6.64E-07	9.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Lead	4.70E+00	6.09E-05	1.30E-05	2.16E-04	4.60E-05	3.18E-06	6.76E-07	--	--	2.19E-06	4.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.65E-06	5.60E-06	2.39E-06	2.37E-06	1.07E-06	1.06E-06	--	--	2.16E-08	2.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Methyl Mercury	1.60E-01	1.59E-07	9.97E-07	6.74E-07	4.22E-06	9.48E-07	5.92E-06	--	--	7.13E-10	4.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	2.86E-05	8.63E-06	2.45E-04	7.39E-05	3.38E-06	1.02E-06	--	--	9.88E-06	2.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-05
Selenium	1.01E-01	1.26E-08	1.24E-07	1.18E-06	1.17E-05	1.39E-09	1.37E-08	--	--	5.52E-08	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Silver	2.01E+01	1.45E-07	7.20E-09	1.02E-05	5.08E-07	3.31E-08	1.65E-09	--	--	3.85E-07	1.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Thallium	2.47E-01	1.39E-05	5.63E-05	9.75E-05	3.95E-04	1.55E-06	6.30E-06	--	--	4.40E-06	1.78E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
Tin	4.40E+01	1.51E-05	3.42E-07	5.86E-05	1.33E-06	8.68E-07	1.97E-08	--	--	1.46E-06	3.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Vanadium	5.11E+00	1.44E-06	2.81E-07	3.12E-06	6.11E-07	6.76E-09	1.32E-09	--	--	4.82E-08	9.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-07
Zinc	7.59E+01	6.26E-05	8.25E-07	1.03E-03	1.35E-05	3.18E-05	4.19E-07	--	--	2.27E-05	2.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.46 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.47E-12	2.63E-14	1.46E-10	8.61E-13	--	--	1.04E-13	6.10E-16	1.35E-11	7.94E-14	4.92E-11	2.90E-13	3.89E-11	2.29E-13	2.96E-13	1.74E-15	1.47E-13	8.62E-16	1.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.05E-12	6.16E-15	3.06E-11	1.80E-13	--	--	2.50E-14	1.47E-16	7.94E-12	4.67E-14	2.60E-11	1.53E-13	2.05E-11	1.20E-13	1.55E-13	9.11E-16	1.09E-13	6.39E-16	5.1E-13
Anthracene	1.70E+02	4.41E-12	2.60E-14	6.69E-11	3.94E-13	--	--	7.73E-14	4.55E-16	4.95E-12	2.91E-14	8.66E-11	5.09E-13	6.83E-11	4.02E-13	4.94E-13	2.91E-15	2.14E-13	1.26E-15	1.4E-12
Fluoranthene	1.70E+02	4.37E-11	2.57E-13	5.10E-10	3.00E-12	--	--	7.59E-13	4.47E-15	1.32E-10	7.75E-13	4.82E-09	2.84E-11	3.80E-09	2.24E-11	2.63E-11	1.55E-13	1.80E-11	1.06E-13	5.5E-11
Fluorene	1.70E+02	4.45E-12	2.62E-14	1.01E-10	5.94E-13	--	--	1.00E-13	5.91E-16	3.76E-11	2.21E-13	2.16E-10	1.27E-12	1.70E-10	1.00E-12	1.27E-12	7.45E-15	8.15E-13	4.80E-15	3.1E-12
Phenanthrene	1.70E+02	4.50E-11	2.64E-13	7.34E-10	4.32E-12	--	--	8.88E-13	5.22E-15	2.33E-10	1.37E-12	4.61E-09	2.71E-11	3.64E-09	2.14E-11	2.63E-11	1.55E-13	1.01E-11	5.93E-14	5.5E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.43E-12	1.35E-13	1.83E-10	1.02E-11	--	--	1.61E-13	8.94E-15	2.24E-12	1.25E-13	5.98E-10	3.32E-11	4.72E-10	2.62E-11	3.07E-12	1.71E-13	1.54E-12	8.54E-14	7.0E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.30E-12	2.39E-13	9.12E-10	5.07E-11	--	--	7.11E-13	3.95E-14	8.34E-12	4.63E-13	6.02E-09	3.34E-10	4.91E-09	2.73E-10	1.51E-10	8.36E-12	1.14E-11	6.33E-13	6.7E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.17E-11	6.50E-13	7.41E-08	4.12E-09	--	--	4.76E-11	2.64E-12	6.09E-11	3.38E-12	1.81E-08	1.00E-09	--	--	4.35E-10	2.42E-11	2.29E-10	1.27E-11	5.2E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.79E-12	2.66E-13	1.94E-10	1.08E-11	--	--	1.99E-13	1.10E-14	1.90E-11	1.06E-12	1.40E-09	7.79E-11	--	--	7.40E-12	4.11E-13	6.53E-12	3.63E-13	9.1E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.31E-12	1.84E-13	4.00E-10	2.22E-11	--	--	3.45E-13	1.92E-14	1.50E-11	8.36E-13	1.14E-09	6.32E-11	--	--	5.82E-12	3.23E-13	1.16E-11	6.42E-13	8.7E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.58E-12	3.10E-13	5.55E-11	3.08E-12	--	--	7.28E-14	4.04E-15	2.95E-12	1.64E-13	2.30E-09	1.28E-10	1.82E-09	1.01E-10	1.14E-11	6.33E-13	5.37E-12	2.98E-13	2.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.06E-11	3.37E-12	1.12E-07	6.24E-09	--	--	7.02E-11	3.90E-12	5.26E-11	2.92E-12	1.76E-07	9.81E-09	1.39E-07	7.74E-09	4.23E-09	2.35E-10	2.27E-10	1.26E-11	2.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.88E-12	2.71E-13	3.68E-10	2.05E-11	--	--	2.98E-13	1.65E-14	4.40E-12	2.44E-13	3.25E-09	1.80E-10	2.56E-09	1.42E-10	1.61E-11	8.95E-13	7.57E-12	4.20E-13	3.5E-10
Chrysene	1.80E+01	9.01E-12	5.01E-13	1.79E-10	9.93E-12	--	--	2.00E-13	1.11E-14	3.43E-12	1.91E-13	1.03E-09	5.70E-11	8.09E-10	4.50E-11	5.27E-12	2.93E-13	2.35E-12	1.31E-13	1.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	7.63E-12	4.24E-13	1.37E-08	7.60E-10	--	--	7.63E-12	4.24E-13	5.58E-11	3.10E-12	8.10E-08	4.50E-09	6.39E-08	3.55E-09	1.91E-09	1.06E-10	3.82E-10	2.12E-11	8.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.68E-12	1.49E-13	9.10E-09	5.05E-10	--	--	5.68E-12	3.15E-13	3.45E-12	1.91E-13	4.59E-09	2.55E-10	3.62E-09	2.01E-10	1.10E-10	6.11E-12	1.49E-11	8.28E-13	9.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.29E-11	7.17E-13	1.19E-09	6.60E-11	--	--	7.48E-13	4.15E-14	1.29E-11	7.16E-13	2.95E-08	1.64E-09	2.33E-08	1.29E-09	7.01E-10	3.89E-11	7.01E-11	3.90E-12	3.0E-09
Perylene	1.80E+01	2.53E-12	1.40E-13	5.51E-08	3.06E-09	--	--	3.84E-11	2.13E-12	9.13E-12	5.07E-13	5.46E-09	3.03E-10	4.45E-09	2.47E-10	1.34E-10	7.43E-12	2.22E-11	1.23E-12	3.6E-09
Pyrene	1.80E+01	2.24E-10	1.25E-11	2.16E-09	1.20E-10	--	--	3.31E-12	1.84E-13	2.16E-10	1.20E-11	1.10E-08	6.08E-10	8.64E-09	4.80E-10	6.04E-11	3.35E-12	2.35E-11	1.30E-12	1.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.9E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	5.91E-13	7.99E-08	1.41E-11	1.91E-06	--	--	9.75E-13	1.32E-07	2.83E-14	3.82E-09	8.19E-11	1.11E-05	9.31E-11	1.26E-05	3.70E-12	5.00E-07	2.44E-11	3.30E-06	3.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	8.38E-10	3.73E-09	1.37E-09	6.10E-09	--	--	4.88E-10	2.17E-09	3.95E-11	1.75E-10	7.21E-08	3.21E-07	--	--	--	--	1.48E-07	6.57E-07	9.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	6.37E-13	1.82E-14	4.25E-11	1.21E-12	--	--	1.68E-11	4.78E-13	8.92E-10	2.55E-11	2.52E-10	7.19E-12	3.56E-09	1.02E-10	1.57E-11	4.48E-13	2.92E-10	8.35E-12	1.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	4.74E-14	1.20E-15	1.51E-12	3.82E-14	--	--	7.18E-13	1.81E-14	2.23E-11	5.62E-13	2.75E-11	6.94E-13	2.12E-11	5.34E-13	1.64E-12	4.14E-14	3.83E-11	9.67E-13	2.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	2.01E-12	1.16E-12	2.04E-11	1.18E-11	--	--	3.93E-12	2.28E-12	2.55E-11	1.48E-11	1.44E-10	8.33E-11	1.20E-10	6.97E-11	7.99E-12	4.63E-12	2.20E-10	1.27E-10	3.1E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	3.12E-11	1.53E-11	2.03E-10	9.90E-11	--	--	4.09E-11	2.00E-11	6.89E-11	3.37E-11	6.20E-09	3.03E-09	5.19E-09	2.53E-09	3.34E-10	1.63E-10	1.39E-09	6.81E-10	6.6E-09
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.63E-13	3.65E-13	8.51E-12	3.60E-12	--	--	2.44E-12	1.03E-12	2.71E-11	1.15E-11	1.62E-09	6.83E-10	1.35E-09	5.71E-10	8.60E-11	3.63E-11	7.40E-10	3.13E-10	1.6E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.47E-11	1.74E-12	5.58E-07	6.63E-08	--	--	7.53E-11	8.94E-12	1.43E-08	1.70E-09	6.32E-09	7.51E-10	5.82E-09	6.91E-10	3.43E-10	4.07E-11	2.20E-07	2.61E-08	9.6E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	6.95E-16	5.88E-17	1.01E-13	8.55E-15	--	--	1.58E-12	1.34E-13	1.73E-10	1.46E-11	1.96E-11	1.66E-12	7.24E-10	6.12E-11	1.30E-12	1.10E-13	1.49E-11	1.26E-12	7.9E-11
Chloroform	1.01E+02	1.14E-15	1.13E-17	4.71E-13	4.66E-15	--	--	5.80E-13	5.74E-15	1.89E-10	1.87E-12	7.40E-12	7.32E-14	6.11E-10	6.04E-12	5.25E-13	5.20E-15	2.59E-12	2.56E-14	8.0E-12
Dichloromethane	3.70E+01	2.05E-13	5.55E-15	2.13E-10	5.76E-12	--	--	5.48E-11	1.48E-12	5.91E-08	1.60E-09	4.40E-10	1.19E-11	4.96E-08	1.34E-09	3.32E-11	8.98E-13	1.61E-10	4.36E-12	3.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	5.29E-14	2.05E-16	1.13E-11	4.38E-14	--	--	4.07E-10	1.58E-12	6.50E-08	2.52E-10	5.53E-09	2.14E-11	2.85E-07	1.11E-09	3.76E-10	1.46E-12	2.81E-09	1.09E-11	1.4E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	2.56E-15	6.15E-18	5.46E-13	1.31E-15	--	--	3.60E-12	8.66E-15	5.74E-10	1.38E-12	5.77E-11	1.39E-13	2.98E-09	7.16E-12	3.93E-12	9.44E-15	2.48E-11	5.97E-14	8.8E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	9.70E-15	1.70E-16	2.42E-12	4.23E-14	--	--	1.32E-10	2.30E-12	2.51E-08	4.38E-10	2.35E-09	4.11E-11	1.37E-07	2.40E-09	1.61E-10	2.83E-12	8.03E-10	1.40E-11	2.9E-09
O-Terphenyl	--	1.42E-11	--	2.97E-10	--	--	--	3.58E-11	--	4.89E-11	--	6.70E-09	--	7.43E-09	--	3.50E-10	--	2.21E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	7.14E-09	1.63E-08	5.51E-07	1.26E-06	--	--	1.47E-09	3.36E-09	2.07E-07	4.72E-07	1.73E-07	3.95E-07	4.16E-08	9.50E-08	2.87E-09	6.55E-09	1.13E-06	2.57E-06	4.8E-06
Arsenic	1.66E+00	7.08E-10	4.27E-10	5.53E-08	3.33E-08	--	--	3.07E-10	1.85E-10	3.17E-08	1.91E-08	1.71E-08	1.03E-08	3.92E-09	2.36E-09	2.59E-09	1.56E-09	4.33E-08	2.61E-08	9.3E-08
Barium	5.18E+01	2.51E-10	4.85E-12	3.73E-08	7.19E-10	--	--	1.51E-11	2.92E-13	1.60E-07	3.08E-09	1.22E-08	2.35E-10	1.16E-08	2.24E-10	2.44E-09	4.71E-11	4.35E-09	8.40E-11	4.4E-09
Beryllium	4.27E-01	4.51E-09	1.05E-08	4.76E-08	1.11E-07	--	--	1.74E-10	4.08E-10	1.03E-08	2.40E-08	1.51E-07	3.53E-07	6.47E-07	1.51E-06	2.92E-08	6.85E-08	2.80E-08	6.55E-08	2.1E-06
Boron	2.07E+01	2.78E-08	1.34E-09	3.55E-05	1.71E-06	--	--	7.04E-08	3.40E-09	1.16E-05	5.59E-07	6.46E-07	3.12E-08	5.50E-07	2.66E-08	2.17E-07	1.05E-08	--	--	2.3E-06
Cadmium	9.10E-01	2.97E-08	3.26E-08	2.49E-06	2.73E-06	--	--	7.66E-10	8.42E-10	5.18E-07	5.69E-07	7.22E-07	7.94E-07	3.75E-06	4.12E-06	3.44E-07	3.78E-07	1.70E-05	1.86E-05	2.7E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.49E-09	1.04E-09	2.78E-07	1.16E-07	--	--	4.19E-09	1.75E-09	1.70E-07	7.09E-08	6.02E-08	2.51E-08	1.50E-08	6.27E-09	3.79E-09	1.58E-09	9.28E-07	3.87E-07	6.1E-07
Chromium VI	9.24E+00	3.55E-10	3.84E-11	3.96E-08	4.28E-09	--	--	5.96E-10	6.46E-11	2.42E-08	2.62E-09	8.56E-09	9.26E-10	2.14E-09	2.31E-10	--	--	2.44E-08	2.64E-09	1.1E-08
Cobalt	7.33E+00	1.51E-08	2.06E-09	7.55E-07	1.03E-07	--	--	4.36E-08	5.95E-09	4.37E-07	5.96E-08	3.66E-07	4.99E-08	1.67E-08	2.28E-09	1.29E-09	1.76E-10	1.19E-06	1.63E-07	3.9E-07
Lead	4.70E+00	6.90E-07	1.47E-07	1.08E-05	2.30E-06	--	--	1.04E-08	2.21E-09	1.44E-06	3.06E-07	2.41E-05	5.13E-06	1.26E-05	2.69E-06	8.53E-07	1.81E-07	4.11E-06	8.75E-07	1.2E-05
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.40E-08	6.59E-08	1.19E-07	1.23E-07	--	--	6.41E-09	6.60E-09	1.42E-08	1.46E-08	1.37E-05	1.41E-05	1.13E-04	1.16E-04	2.46E-06	2.53E-06	2.78E-07	2.87E-07	1.3E-04
Methyl Mercury	1.18E-01	1.81E-09	1.53E-08	3.37E-08	2.85E-07	--	--	7.37E-11	6.23E-10	4.69E-10	3.97E-09	7.95E-09	6.72E-08	6.64E-09	5.61E-08	5.20E-08	4.39E-07	1.08E-06	9.14E-06	1.0E-05
Nickel	3.31E+00	3.24E-07	9.78E-08	1.22E-05	3.69E-06	--	--	2.17E-07	6.56E-08	6.50E-06	1.96E-06	7.87E-06	2.38E-06	2.90E-06	8.77E-07	3.92E-07	1.18E-07	2.77E-05	8.36E-06	1.8E-05
Selenium	1.01E-01	1.43E-10	1.41E-09	5.91E-08	5.83E-07	--	--	3.54E-10	3.49E-09	3.63E-08	3.58E-07	3.38E-09	3.34E-08	1.05E-08	1.03E-07	3.10E-09	3.06E-08	1.68E-07	1.66E-06	2.8E-06
Silver	2.01E+01	1.64E-09	8.16E-11	5.09E-07	2.54E-08	--	--	3.96E-09	1.97E-10	2.54E-07	1.26E-08	3.92E-08	1.95E-09	8.26E-09	4.12E-10	--	--	6.12E-07	3.05E-08	7.1E-08
Thallium	1.84E-01	1.57E-07	8.53E-07	4.87E-06	2.64E-05	--	--	5.99E-07	3.25E-06	2.89E-06	1.57E-05	3.83E-06	2.08E-05	5.76E-08	3.12E-07	--	--	--	--	6.7E-05
Tin	4.40E+01	1.71E-07	3.88E-09	2.93E-06	6.65E-08	--	--	7.65E-07	1.74E-08	9.62E-07	2.19E-08	4.47E-06	1.02E-07	5.67E-07	1.29E-08	--	--	7.87E-05	1.79E-06	2.0E-06
Vanadium	3.78E+00	1.63E-08	4.31E-09	1.56E-07	4.12E-08	--	--	1.47E-09	3.90E-10	3.17E-08	8.40E-09	5.91E-07	1.56E-07	1.75E-08	4.62E-09	1.28E-08	3.38E-09	1.38E-07	3.66E-08	2.6E-07
Zinc	7.59E+01	7.09E-07	9.34E-09	5.12E-05	6.75E-07	--	--	1.22E-08	1.60E-10	1.49E-05	1.97E-07	1.72E-05	2.27E-07	7.18E-05	9.45E-07	1.18E-05	1.55E-07	3.79E-04	4.99E-06	7.2E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.47 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.51E-11	2.06E-13	1.93E-10	1.13E-12	2.19E-11	1.29E-13	5.80E-12	3.41E-14	1.22E-11	7.19E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	8.22E-12	4.83E-14	4.04E-11	2.37E-13	5.13E-12	3.02E-14	1.40E-12	8.22E-15	7.19E-12	4.23E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-13
Anthracene	1.70E+02	3.46E-11	2.04E-13	8.81E-11	5.18E-13	2.15E-11	1.26E-13	4.33E-12	2.54E-14	4.48E-12	2.64E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-13
Fluoranthene	1.70E+02	3.43E-10	2.02E-12	6.72E-10	3.95E-12	2.12E-10	1.25E-12	4.25E-11	2.50E-13	1.19E-10	7.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-12
Fluorene	1.70E+02	3.49E-11	2.05E-13	1.33E-10	7.82E-13	2.17E-11	1.28E-13	5.62E-12	3.31E-14	3.41E-11	2.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
Phenanthrene	1.70E+02	3.53E-10	2.07E-12	9.67E-10	5.69E-12	2.19E-10	1.29E-12	4.97E-11	2.92E-13	2.11E-10	1.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.3E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.90E-11	1.06E-12	2.41E-10	1.34E-11	5.89E-12	3.27E-13	9.01E-12	5.01E-13	2.03E-12	1.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.37E-11	1.87E-12	1.20E-09	6.68E-11	5.21E-11	2.90E-12	3.98E-11	2.21E-12	7.55E-12	4.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	9.18E-11	5.10E-12	9.76E-08	5.42E-09	1.42E-10	7.89E-12	2.66E-09	1.48E-10	5.51E-11	3.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.76E-11	2.09E-12	2.55E-10	1.42E-11	1.16E-11	6.47E-13	1.11E-11	6.18E-13	1.72E-11	9.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.60E-11	1.44E-12	5.27E-10	2.93E-11	8.04E-12	4.47E-13	1.93E-11	1.07E-12	1.36E-11	7.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.38E-11	2.43E-12	7.31E-11	4.06E-12	1.35E-11	7.52E-13	4.08E-12	2.26E-13	2.67E-12	1.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-12
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.76E-10	2.64E-11	1.48E-07	8.22E-09	7.36E-10	4.09E-11	3.93E-09	2.18E-10	4.76E-11	2.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.83E-11	2.13E-12	4.85E-10	2.70E-11	1.19E-11	6.59E-13	1.67E-11	9.26E-13	3.98E-12	2.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Chrysene	1.80E+01	7.07E-11	3.93E-12	2.35E-10	1.31E-11	2.19E-11	1.22E-12	1.12E-11	6.22E-13	3.11E-12	1.73E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.99E-11	3.33E-12	1.80E-08	1.00E-09	9.26E-11	5.14E-12	4.27E-10	2.37E-11	5.05E-11	2.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-11	1.17E-12	1.20E-08	6.66E-10	3.25E-11	1.81E-12	3.18E-10	1.77E-11	3.12E-12	1.73E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.01E-10	5.62E-12	1.56E-09	8.69E-11	1.57E-10	8.70E-12	4.19E-11	2.33E-12	1.17E-11	6.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Perylene	1.80E+01	1.98E-11	1.10E-12	7.26E-08	4.04E-09	3.06E-11	1.70E-12	2.15E-09	1.19E-10	8.27E-12	4.59E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Pyrene	1.80E+01	1.76E-09	9.77E-11	2.84E-09	1.58E-10	5.45E-10	3.03E-11	1.85E-10	1.03E-11	1.96E-10	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.1E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.1E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	4.64E-12	8.78E-07	1.86E-11	3.52E-06	2.89E-11	5.48E-06	5.46E-11	1.03E-05	2.56E-14	4.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	6.57E-09	4.09E-08	1.81E-09	1.12E-08	--	--	2.73E-08	1.70E-07	3.57E-11	2.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	5.00E-12	2.00E-13	5.60E-11	2.24E-12	7.94E-12	3.17E-13	9.38E-10	3.75E-11	8.07E-10	3.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	3.72E-13	1.31E-14	1.99E-12	7.05E-14	5.80E-13	2.05E-14	4.02E-11	1.42E-12	2.02E-11	7.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	1.58E-11	1.28E-11	2.69E-11	2.18E-11	2.44E-11	1.98E-11	2.20E-10	1.79E-10	2.31E-11	1.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	2.45E-10	1.68E-10	2.67E-10	1.83E-10	7.59E-10	5.19E-10	2.29E-09	1.57E-09	6.24E-11	4.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.77E-12	4.01E-12	1.12E-11	6.64E-12	2.10E-11	1.24E-11	1.37E-10	8.10E-11	2.45E-11	1.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.15E-10	1.37E-11	7.35E-07	8.73E-08	3.42E-09	4.06E-10	4.22E-09	5.01E-10	1.30E-08	1.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	5.45E-15	6.46E-16	1.33E-13	1.58E-14	9.56E-15	1.13E-15	8.86E-11	1.05E-11	1.57E-10	1.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
Chloroform	7.22E+01	8.98E-15	1.24E-16	6.21E-13	8.60E-15	2.56E-14	3.54E-16	3.25E-11	4.50E-13	1.71E-10	2.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
Dichloromethane	2.64E+01	1.61E-12	6.10E-14	2.81E-10	1.06E-11	1.30E-11	4.91E-13	3.07E-09	1.16E-10	5.35E-08	2.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	4.15E-13	2.25E-15	1.49E-11	8.08E-14	8.12E-13	4.41E-15	2.28E-08	1.24E-10	5.88E-08	3.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	2.01E-14	6.75E-17	7.20E-13	2.42E-15	3.93E-14	1.32E-16	2.02E-10	6.79E-13	5.20E-10	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	7.61E-14	1.87E-15	3.19E-12	7.81E-14	1.59E-13	3.90E-15	7.36E-09	1.80E-10	2.27E-08	5.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
O-Terphenyl	--	1.11E-10	--	3.91E-10	--	3.44E-10	--	2.00E-09	--	4.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	5.60E-08	1.79E-07	7.26E-07	2.32E-06	1.14E-07	3.64E-07	8.25E-08	2.64E-07	1.87E-07	5.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Arsenic	1.66E+00	5.56E-09	3.35E-09	7.28E-08	4.38E-08	1.48E-09	8.90E-10	1.72E-08	1.04E-08	2.87E-08	1.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-08
Barium	5.18E+01	1.97E-09	3.81E-11	4.91E-08	9.48E-10	3.64E-10	7.03E-12	8.48E-10	1.64E-11	1.44E-07	2.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Beryllium	3.05E-01	3.53E-08	1.16E-07	6.27E-08	2.05E-07	3.23E-09	1.06E-08	9.75E-09	3.20E-08	9.29E-09	3.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Boron	1.48E+01	2.18E-07	1.47E-08	4.68E-05	3.16E-06	4.42E-07	2.99E-08	3.94E-06	2.67E-07	1.05E-05	7.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Cadmium	9.10E-01	2.33E-07	2.56E-07	3.28E-06	3.60E-06	4.51E-06	4.95E-06	4.29E-08	4.71E-08	4.68E-07	5.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.96E-08	8.15E-09	3.66E-07	1.53E-07	1.21E-08	5.06E-09	2.35E-07	9.78E-08	1.54E-07	6.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.78E-09	3.01E-10	5.21E-08	5.64E-09	1.73E-09	1.87E-10	3.34E-08	3.61E-09	2.19E-08	2.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Cobalt	7.33E+00	1.18E-07	1.62E-08	9.94E-07	1.36E-07	2.93E-08	4.00E-09	2.44E-06	3.33E-07	3.96E-07	5.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Lead	4.70E+00	5.41E-06	1.15E-06	1.42E-05	3.03E-06	5.12E-06	1.09E-06	5.81E-07	1.24E-07	1.30E-06	2.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Mercury - Inorganic	6.93E-01	5.02E-07	7.25E-07	1.57E-07	2.27E-07	1.73E-06	2.49E-06	3.59E-07	5.17E-07	1.29E-08	1.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	1.42E-08	1.68E-07	4.44E-08	5.25E-07	1.53E-06	1.81E-05	4.13E-09	4.88E-08	4.25E-10	5.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Nickel	3.31E+00	2.54E-06	7.67E-07	1.61E-05	4.87E-06	5.46E-06	1.65E-06	1.22E-05	3.67E-06	5.88E-06	1.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Selenium	1.01E-01	1.12E-09	1.11E-08	7.78E-08	7.68E-07	2.24E-09	2.21E-08	1.98E-08	1.95E-07	3.29E-08	3.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Silver	2.01E+01	1.28E-08	6.40E-10	6.71E-07	3.34E-08	5.33E-08	2.66E-09	2.22E-07	1.11E-08	2.30E-07	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-08
Thallium	1.32E-01	1.23E-06	9.37E-06	6.41E-06	4.87E-05	2.50E-06	1.90E-05	3.36E-05	2.55E-04	2.62E-06	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Tin	4.40E+01	1.34E-06	3.04E-08	3.86E-06	8.76E-08	1.40E-06	3.18E-08	4.29E-05	9.74E-07	8.70E-07	1.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Vanadium	2.70E+00	1.28E-07	4.74E-08	2.05E-07	7.61E-08	1.09E-08	4.04E-09	8.25E-08	3.06E-08	2.87E-08	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Zinc	7.59E+01	5.56E-06	7.33E-08	6.75E-05	8.89E-07	5.12E-05	6.75E-07	6.82E-07	8.98E-09	1.35E-05	1.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.48 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.32E-11	1.96E-13	8.75E-10	5.15E-12	--	--	--	--	9.43E-12	5.55E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	7.78E-12	4.58E-14	1.83E-10	1.08E-12	--	--	--	--	5.55E-12	3.26E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Anthracene	1.70E+02	3.28E-11	1.93E-13	4.00E-10	2.35E-12	--	--	--	--	3.46E-12	2.03E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	3.25E-10	1.91E-12	3.05E-09	1.79E-11	--	--	--	--	9.21E-11	5.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Fluorene	1.70E+02	3.31E-11	1.94E-13	6.03E-10	3.55E-12	--	--	--	--	2.63E-11	1.55E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-12
Phenanthrene	1.70E+02	3.34E-10	1.97E-12	4.39E-09	2.58E-11	--	--	--	--	1.63E-10	9.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.2E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.80E-11	1.00E-12	1.09E-09	6.07E-11	--	--	--	--	1.57E-12	8.70E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.19E-11	1.77E-12	5.46E-09	3.03E-10	--	--	--	--	5.82E-12	3.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.70E-11	4.83E-12	4.43E-07	2.46E-08	--	--	--	--	4.25E-11	2.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.56E-11	1.98E-12	1.16E-09	6.44E-11	--	--	--	--	1.33E-11	7.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.46E-11	1.37E-12	2.39E-09	1.33E-10	--	--	--	--	1.05E-11	5.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.15E-11	2.30E-12	3.32E-10	1.84E-11	--	--	--	--	2.06E-12	1.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.51E-10	2.50E-11	6.72E-07	3.73E-08	--	--	--	--	3.67E-11	2.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.63E-11	2.02E-12	2.20E-09	1.22E-10	--	--	--	--	3.07E-12	1.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Chrysene	1.80E+01	6.70E-11	3.72E-12	1.07E-09	5.94E-11	--	--	--	--	2.40E-12	1.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.67E-11	3.15E-12	8.18E-08	4.54E-09	--	--	--	--	3.90E-11	2.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.99E-11	1.11E-12	5.44E-08	3.02E-09	--	--	--	--	2.41E-12	1.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	9.59E-11	5.33E-12	7.10E-09	3.95E-10	--	--	--	--	9.00E-12	5.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Perylene	1.80E+01	1.88E-11	1.04E-12	3.30E-07	1.83E-08	--	--	--	--	6.38E-12	3.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Pyrene	1.80E+01	1.67E-09	9.26E-11	1.29E-08	7.16E-10	--	--	--	--	1.51E-10	8.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	9.0E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.0E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	4.40E-12	1.59E-06	8.43E-11	3.05E-05	--	--	--	--	1.98E-14	7.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	6.23E-09	7.41E-08	8.20E-09	9.76E-08	--	--	--	--	2.76E-11	3.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	4.74E-12	3.62E-13	2.54E-10	1.94E-11	--	--	--	--	6.23E-10	4.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	3.52E-13	2.38E-14	9.05E-12	6.11E-13	--	--	--	--	1.56E-11	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	1.49E-11	2.32E-11	1.22E-10	1.89E-10	--	--	--	--	1.78E-11	2.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	2.32E-10	3.04E-10	1.21E-09	1.58E-09	--	--	--	--	4.81E-11	6.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.42E-12	7.26E-12	5.09E-11	5.76E-11	--	--	--	--	1.89E-11	2.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.09E-10	1.30E-11	3.34E-06	3.96E-07	--	--	--	--	1.00E-08	1.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	5.17E-15	1.17E-15	6.05E-13	1.37E-13	--	--	--	--	1.21E-10	2.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Chloroform	3.78E+01	8.51E-15	2.25E-16	2.82E-12	7.46E-14	--	--	--	--	1.32E-10	3.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
Dichloromethane	1.38E+01	1.53E-12	1.10E-13	1.27E-09	9.23E-11	--	--	--	--	4.12E-08	2.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	3.93E-13	4.08E-15	6.76E-11	7.01E-13	--	--	--	--	4.54E-08	4.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	1.90E-14	1.22E-16	3.27E-12	2.10E-14	--	--	--	--	4.01E-10	2.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	7.21E-14	3.38E-15	1.45E-11	6.77E-13	--	--	--	--	1.75E-08	8.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-10
O-Terphenyl	--	1.05E-10	--	1.78E-09	--	--	--	--	--	3.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	5.31E-08	3.25E-07	3.30E-06	2.01E-05	--	--	--	--	1.44E-07	8.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Arsenic	1.17E+00	5.27E-09	4.49E-09	3.30E-07	2.81E-07	--	--	--	--	2.22E-08	1.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Barium	5.18E+01	1.87E-09	3.61E-11	2.23E-07	4.30E-09	--	--	--	--	1.11E-07	2.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
Beryllium	1.60E-01	3.35E-08	2.10E-07	2.84E-07	1.78E-06	--	--	--	--	7.17E-09	4.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Boron	7.74E+00	2.07E-07	2.67E-08	2.12E-04	2.74E-05	--	--	--	--	8.09E-06	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Cadmium	9.10E-01	2.21E-07	2.42E-07	1.49E-05	1.64E-05	--	--	--	--	3.61E-07	3.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.85E-08	7.72E-09	1.66E-06	6.93E-07	--	--	--	--	1.19E-07	4.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.64E-09	2.85E-10	2.37E-07	2.56E-08	--	--	--	--	1.69E-08	1.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Cobalt	7.33E+00	1.12E-07	1.53E-08	4.51E-06	6.16E-07	--	--	--	--	3.05E-07	4.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Lead	4.70E+00	5.13E-06	1.09E-06	6.46E-05	1.38E-05	--	--	--	--	1.01E-06	2.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.76E-07	1.31E-06	7.14E-07	1.97E-06	--	--	--	--	9.92E-09	2.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	1.34E-08	3.04E-07	2.01E-07	4.56E-06	--	--	--	--	3.28E-10	7.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Nickel	3.31E+00	2.41E-06	7.27E-07	7.31E-05	2.21E-05	--	--	--	--	4.54E-06	1.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Selenium	1.01E-01	1.06E-09	1.05E-08	3.53E-07	3.49E-06	--	--	--	--	2.54E-08	2.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Silver	2.01E+01	1.22E-08	6.07E-10	3.04E-06	1.52E-07	--	--	--	--	1.77E-07	8.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Thallium	6.89E-02	1.17E-06	1.70E-05	2.91E-05	4.23E-04	--	--	--	--	2.02E-06	2.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-04
Tin	4.40E+01	1.27E-06	2.88E-08	1.75E-05	3.98E-07	--	--	--	--	6.72E-07	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Vanadium	1.41E+00	1.21E-07	8.57E-08	9.32E-07	6.60E-07	--	--	--	--	2.22E-08	1.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07
Zinc	7.59E+01	5.27E-06	6.95E-08	3.06E-04	4.03E-06	--	--	--	--	1.04E-05	1.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.49 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.19E-10	--	4.85E-09	--	1.01E-09	--	--	--	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	7.48E-11	--	1.01E-09	--	2.36E-10	--	--	--	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.15E-10	--	2.22E-09	--	9.87E-10	--	--	--	6.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.12E-09	--	1.69E-08	--	9.75E-09	--	--	--	1.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.18E-10	--	3.34E-09	--	9.97E-10	--	--	--	5.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.21E-09	--	2.43E-08	--	1.01E-08	--	--	--	3.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.73E-10	--	6.05E-09	--	2.71E-10	--	--	--	2.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.07E-10	--	3.02E-08	--	2.40E-09	--	--	--	1.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	8.35E-10	--	2.45E-06	--	6.52E-09	--	--	--	8.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.42E-10	--	6.42E-09	--	5.35E-10	--	--	--	2.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.36E-10	--	1.32E-08	--	3.69E-10	--	--	--	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.98E-10	--	1.84E-09	--	6.22E-10	--	--	--	3.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.33E-09	--	3.72E-06	--	3.38E-08	--	--	--	6.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.49E-10	--	1.22E-08	--	5.45E-10	--	--	--	5.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	6.44E-10	--	5.92E-09	--	1.01E-09	--	--	--	4.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.45E-10	--	4.53E-07	--	4.25E-09	--	--	--	7.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.92E-10	--	3.01E-07	--	1.50E-09	--	--	--	4.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	9.22E-10	--	3.93E-08	--	7.20E-09	--	--	--	1.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.80E-10	--	1.83E-06	--	1.41E-09	--	--	--	1.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.60E-08	--	7.14E-08	--	2.50E-08	--	--	--	2.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	4.22E-11	3.02E-07	4.67E-10	3.33E-06	1.33E-09	9.49E-06	--	--	3.76E-14	2.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	5.98E-08	3.32E-08	4.54E-08	2.52E-08	--	--	--	--	5.25E-11	2.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.55E-11	--	1.41E-09	--	3.65E-10	--	--	--	1.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.38E-12	--	5.01E-11	--	2.66E-11	--	--	--	2.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.44E-10	--	6.75E-10	--	1.12E-09	--	--	--	3.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.23E-09	--	6.71E-09	--	3.49E-08	--	--	--	9.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.16E-11	2.74E-11	2.82E-10	1.25E-10	9.63E-10	4.28E-10	--	--	3.61E-11	1.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.05E-09	1.40E-10	1.85E-05	2.46E-06	1.57E-07	2.10E-08	--	--	1.91E-08	2.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.96E-14	--	3.35E-12	--	4.39E-13	--	--	--	2.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	8.17E-14	--	1.56E-11	--	1.17E-12	--	--	--	2.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.47E-11	--	7.06E-09	--	5.96E-10	--	--	--	7.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.78E-12	--	3.74E-10	--	3.73E-11	--	--	--	8.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.83E-13	--	1.81E-11	--	1.80E-12	--	--	--	7.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	6.93E-13	--	8.01E-11	--	7.30E-12	--	--	--	3.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.01E-09	--	9.84E-09	--	1.58E-08	--	--	--	6.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.10E-07	--	1.82E-05	--	5.22E-06	--	--	--	2.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	5.06E-08	3.94E-09	1.83E-06	1.42E-07	6.79E-08	5.29E-09	--	--	4.22E-08	3.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Barium	1.39E+02	1.80E-08	1.29E-10	1.23E-06	8.88E-09	1.67E-08	1.20E-10	--	--	2.12E-07	1.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	--	3.22E-07	--	1.58E-06	--	1.48E-07	--	--	--	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	1.98E-06	1.98E-08	1.18E-03	1.18E-05	2.03E-05	2.03E-07	--	--	1.54E-05	1.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Cadmium	1.47E+00	2.12E-06	1.44E-06	8.24E-05	5.60E-05	2.07E-04	1.41E-04	--	--	6.88E-07	4.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.78E-07	6.69E-08	9.21E-06	3.46E-06	5.58E-07	2.10E-07	--	--	2.26E-07	8.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Chromium VI	4.02E+00	2.53E-08	6.30E-09	1.31E-06	3.26E-07	7.94E-08	1.97E-08	--	--	3.22E-08	8.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Cobalt	2.54E+00	1.08E-06	4.25E-07	2.50E-05	9.85E-06	1.35E-06	5.31E-07	--	--	5.81E-07	2.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	1.09E+01	4.93E-05	4.52E-06	3.58E-04	3.28E-05	2.35E-04	2.16E-05	--	--	1.91E-06	1.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.57E-06	5.08E-06	3.95E-06	4.39E-06	7.93E-05	8.81E-05	--	--	1.89E-08	2.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	1.29E-07	2.02E-06	1.12E-06	1.74E-05	7.02E-05	1.10E-03	--	--	6.24E-10	9.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Nickel	6.71E+00	2.31E-05	3.44E-06	4.05E-04	6.03E-05	2.51E-04	3.74E-05	--	--	8.64E-06	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Selenium	1.00E+00	1.02E-08	1.02E-08	1.96E-06	1.96E-06	1.03E-07	1.03E-07	--	--	4.83E-08	4.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Silver	6.73E+00	1.17E-07	1.74E-08	1.69E-05	2.50E-06	2.45E-06	3.64E-07	--	--	3.37E-07	5.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Thallium	3.35E-01	1.12E-05	3.36E-05	1.61E-04	4.82E-04	1.15E-04	3.44E-04	--	--	3.85E-06	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Tin	--	1.22E-05	--	9.69E-05	--	6.43E-05	--	--	--	1.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.16E-06	5.07E-06	5.16E-06	2.25E-05	5.00E-07	2.18E-06	--	--	4.22E-08	1.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Zinc	6.65E+01	5.06E-05	7.61E-07	1.70E-03	2.55E-05	2.35E-03	3.54E-05	--	--	1.98E-05	2.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.50 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.93E-10	--	--	--	5.20E-11	--	1.62E-12	--	1.91E-11	--	6.48E-11	--	--	--	6.93E-12	--	1.60E-11	--	--
Acenaphthylene	--	6.87E-11	--	--	--	1.21E-11	--	3.89E-13	--	1.13E-11	--	3.42E-11	--	--	--	3.62E-12	--	1.19E-11	--	--
Anthracene	--	2.90E-10	--	--	--	5.09E-11	--	1.21E-12	--	7.02E-12	--	1.14E-10	--	--	--	1.16E-11	--	2.34E-11	--	--
Fluoranthene	--	2.87E-09	--	--	--	5.03E-10	--	1.18E-11	--	1.87E-10	--	6.34E-09	--	--	--	6.16E-10	--	1.97E-09	--	--
Fluorene	--	2.92E-10	--	--	--	5.14E-11	--	1.57E-12	--	5.34E-11	--	2.84E-10	--	--	--	2.96E-11	--	8.90E-11	--	--
Phenanthrene	--	2.95E-09	--	--	--	5.18E-10	--	1.38E-11	--	3.31E-10	--	6.06E-09	--	--	--	6.15E-10	--	1.10E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.59E-10	--	--	--	1.40E-11	--	2.51E-12	--	3.18E-12	--	7.87E-10	--	--	--	7.19E-11	--	1.68E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.82E-10	--	--	--	1.23E-10	--	1.11E-11	--	1.18E-11	--	7.92E-09	--	--	--	3.52E-09	--	1.24E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.68E-10	--	--	--	3.36E-10	--	7.42E-10	--	8.64E-11	--	2.38E-08	--	--	--	1.02E-08	--	2.50E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.15E-10	--	--	--	2.76E-11	--	3.10E-12	--	2.70E-11	--	1.85E-09	--	--	--	1.73E-10	--	7.13E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.17E-10	--	--	--	1.90E-11	--	5.39E-12	--	2.13E-11	--	1.50E-09	--	--	--	1.36E-10	--	1.26E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.66E-10	--	--	--	3.21E-11	--	1.14E-12	--	4.19E-12	--	3.03E-09	--	--	--	2.67E-10	--	5.86E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.98E-09	--	--	--	1.74E-09	--	1.10E-09	--	7.46E-11	--	2.32E-07	--	--	--	9.89E-08	--	2.48E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.20E-10	--	--	--	2.81E-11	--	4.64E-12	--	6.24E-12	--	4.27E-09	--	--	--	3.77E-10	--	8.26E-10	--	--
Chrysene	--	5.91E-10	--	--	--	5.18E-11	--	3.12E-12	--	4.87E-12	--	1.35E-09	--	--	--	1.23E-10	--	2.57E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.01E-10	--	--	--	2.19E-10	--	1.19E-10	--	7.91E-11	--	1.07E-07	--	--	--	4.46E-08	--	4.17E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.76E-10	--	--	--	7.71E-11	--	8.85E-11	--	4.89E-12	--	6.04E-09	--	--	--	2.57E-09	--	1.63E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	8.47E-10	--	--	--	3.71E-10	--	1.17E-11	--	1.83E-11	--	3.88E-08	--	--	--	1.64E-08	--	7.66E-09	--	--
Perylene	--	1.66E-10	--	--	--	7.26E-11	--	5.98E-10	--	1.29E-11	--	7.19E-09	--	--	--	3.13E-09	--	2.42E-09	--	--
Pyrene	--	1.47E-08	--	--	--	1.29E-09	--	5.16E-11	--	3.07E-10	--	1.44E-08	--	--	--	1.41E-09	--	2.56E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	3.88E-11	2.77E-07	--	--	6.85E-11	4.89E-07	1.52E-11	1.09E-07	4.01E-14	2.87E-10	1.08E-10	7.70E-07	--	--	8.65E-11	6.18E-07	2.66E-09	1.90E-05	2.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	5.50E-08	3.05E-08	--	--	--	--	7.61E-09	4.23E-09	5.60E-11	3.11E-11	9.49E-08	5.27E-08	--	--	--	--	1.61E-05	8.97E-06	9.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.18E-11	--	--	--	1.88E-11	--	2.61E-10	--	1.26E-09	--	3.31E-10	--	--	--	3.67E-10	--	3.19E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.11E-12	--	--	--	1.37E-12	--	1.12E-11	--	3.16E-11	--	3.62E-11	--	--	--	3.84E-11	--	4.18E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.32E-10	--	--	--	5.78E-11	--	6.13E-11	--	3.61E-11	--	1.89E-10	--	--	--	1.87E-10	--	2.40E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.05E-09	--	--	--	1.80E-09	--	6.38E-10	--	9.77E-11	--	8.16E-09	--	--	--	7.81E-09	--	1.52E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.66E-11	2.52E-11	--	--	4.96E-11	2.21E-11	3.81E-11	1.69E-11	3.85E-11	1.71E-11	2.13E-09	9.45E-10	--	--	2.01E-09	8.94E-10	8.08E-08	3.59E-08	3.8E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	9.64E-10	1.28E-10	--	--	8.10E-09	1.08E-09	1.17E-09	1.57E-10	2.03E-08	2.71E-09	8.32E-09	1.11E-09	--	--	8.01E-09	1.07E-09	2.40E-05	3.20E-06	3.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.56E-14	--	--	--	2.26E-14	--	2.47E-11	--	2.46E-10	--	2.58E-11	--	--	--	3.04E-11	--	1.63E-09	--	--
Chloroform	--	7.51E-14	--	--	--	6.05E-14	--	9.05E-12	--	2.68E-10	--	9.73E-12	--	--	--	1.23E-11	--	2.82E-10	--	--
Dichloromethane	--	1.35E-11	--	--	--	3.07E-11	--	8.55E-10	--	8.38E-08	--	5.79E-10	--	--	--	7.77E-10	--	1.76E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.47E-12	--	--	--	1.92E-12	--	6.35E-09	--	9.22E-08	--	7.27E-09	--	--	--	8.80E-09	--	3.07E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.68E-13	--	--	--	9.30E-14	--	5.62E-11	--	8.15E-10	--	7.60E-11	--	--	--	9.19E-11	--	2.71E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	6.36E-13	--	--	--	3.76E-13	--	2.05E-09	--	3.55E-08	--	3.09E-09	--	--	--	3.78E-09	--	8.77E-08	--	--
O-Terphenyl	--	9.29E-10	--	--	--	8.14E-10	--	5.58E-10	--	6.93E-11	--	8.81E-09	--	--	--	8.18E-09	--	2.41E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.69E-07	--	--	--	2.69E-07	--	2.30E-08	--	2.93E-07	--	2.28E-07	--	--	--	6.71E-08	--	1.23E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.65E-08	3.62E-09	--	--	3.50E-09	2.73E-10	4.79E-09	3.73E-10	4.50E-08	3.51E-09	2.26E-08	1.76E-09	--	--	6.07E-08	4.73E-09	4.73E-06	3.68E-07	3.8E-07
Barium	1.32E+02	1.65E-08	1.25E-10	--	--	8.63E-10	6.55E-12	2.36E-10	1.79E-12	2.26E-07	1.72E-09	1.60E-08	1.22E-10	--	--	5.71E-08	4.34E-10	4.75E-07	3.61E-09	6.0E-09
Beryllium	--	2.96E-07	--	--	--	7.65E-09	--	2.72E-09	--	1.46E-08	--	1.99E-07	--	--	--	6.84E-07	--	3.06E-06	--	--
Boron	1.00E+02	1.82E-06	1.82E-08	--	--	1.05E-06	1.05E-08	1.10E-06	1.10E-08	1.64E-05	1.64E-07	8.51E-07	8.51E-09	--	--	5.07E-06	5.07E-08	--	--	2.6E-07
Cadmium	1.47E+00	1.95E-06	1.32E-06	--	--	1.07E-05	7.26E-06	1.20E-08	8.13E-09	7.34E-07	4.99E-07	9.51E-07	6.47E-07	--	--	8.06E-06	5.48E-06	1.85E-03	1.26E-03	1.3E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.64E-07	6.15E-08	--	--	2.88E-08	1.08E-08	6.54E-08	2.46E-08	2.41E-07	9.07E-08	7.92E-08	2.98E-08	--	--	8.87E-08	3.34E-08	1.01E-04	3.81E-05	3.8E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.33E-08	5.79E-09	--	--	4.09E-09	1.02E-09	9.30E-09	2.31E-09	3.43E-08	8.54E-09	1.13E-08	2.80E-09	--	--	--	--	2.66E-06	6.62E-07	6.8E-07
Cobalt	2.54E+00	9.91E-07	3.91E-07	--	--	6.95E-08	2.74E-08	6.80E-07	2.68E-07	6.20E-07	2.44E-07	4.82E-07	1.90E-07	--	--	3.01E-08	1.19E-08	1.30E-04	5.13E-05	5.2E-05
Lead	1.09E+01	4.53E-05	4.15E-06	--	--	1.21E-05	1.11E-06	1.62E-07	1.49E-08	2.04E-06	1.87E-07	3.17E-05	2.91E-06	--	--	2.00E-05	1.83E-06	4.49E-04	4.12E-05	5.1E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.20E-06	4.67E-06	--	--	4.09E-06	4.54E-06	1.00E-07	1.11E-07	2.01E-08	2.24E-08	1.80E-05	2.00E-05	--	--	5.75E-05	6.39E-05	3.04E-05	3.38E-05	1.3E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.19E-07	1.85E-06	--	--	3.62E-06	5.65E-05	1.15E-09	1.80E-08	6.66E-10	1.04E-08	1.05E-08	1.64E-07	--	--	1.22E-06	1.90E-05	1.18E-04	1.85E-03	1.9E-03
Nickel	6.71E+00	2.12E-05	3.16E-06	--	--	1.29E-05	1.93E-06	3.39E-06	5.05E-07	9.22E-06	1.37E-06	1.03E-05	1.54E-06	--	--	9.17E-06	1.37E-06	3.02E-03	4.50E-04	4.6E-04
Selenium	1.00E+00	9.37E-09	9.37E-09	--	--	5.30E-09	5.30E-09	5.52E-09	5.52E-09	5.15E-08	5.15E-08	4.45E-09	4.45E-09	--	--	7.25E-08	7.25E-08	1.84E-05	1.84E-05	1.9E-05
Silver	6.73E+00	1.07E-07	1.60E-08	--	--	1.26E-07	1.88E-08	6.18E-08	9.18E-09	3.60E-07	5.34E-08	5.15E-08	7.66E-09	--	--	--	--	6.69E-05	9.93E-06	1.0E-05
Thallium	2.86E-01	1.03E-05	3.61E-05	--	--	5.93E-06	2.07E-05	9.35E-06	3.27E-05	4.11E-06	1.44E-05	5.03E-06	1.76E-05	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Tin	--	1.12E-05	--	--	--	3.32E-06	--	1.19E-05	--	1.36E-06	--	5.89E-06	--	--	--	--	--	8.59E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.07E-06	4.92E-06	--	--	2.58E-08	1.19E-07	2.30E-08	1.06E-07	4.50E-08	2.07E-07	7.77E-07	3.58E-06	--	--	2.99E-07	1.38E-06	1.51E-05	6.96E-05	8.0E-05
Zinc	6.65E+01	4.65E-05	7.00E-07	--	--	1.21E-04	1.83E-06	1.90E-07	2.86E-09	2.12E-05	3.18E-07	2.27E-05	3.41E-07	--	--	2.75E-04	4.14E-06	4.14E-02	6.22E-04	6.3E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.51 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.16E-11	--	--	--	--	--	6.98E-12	--	7.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	7.40E-12	--	--	--	--	--	1.68E-12	--	4.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.12E-11	--	--	--	--	--	5.21E-12	--	2.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.09E-10	--	--	--	--	--	5.11E-11	--	7.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.14E-11	--	--	--	--	--	6.76E-12	--	2.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.18E-10	--	--	--	--	--	5.98E-11	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.71E-11	--	--	--	--	--	1.08E-11	--	1.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.03E-11	--	--	--	--	--	4.79E-11	--	4.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	8.26E-11	--	--	--	--	--	3.20E-09	--	3.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.39E-11	--	--	--	--	--	1.34E-11	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.34E-11	--	--	--	--	--	2.33E-11	--	8.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.94E-11	--	--	--	--	--	4.90E-12	--	1.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.28E-10	--	--	--	--	--	4.73E-09	--	3.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.45E-11	--	--	--	--	--	2.00E-11	--	2.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	6.37E-11	--	--	--	--	--	1.35E-11	--	1.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.39E-11	--	--	--	--	--	5.14E-10	--	3.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-11	--	--	--	--	--	3.82E-10	--	2.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	9.12E-11	--	--	--	--	--	5.04E-11	--	7.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.78E-11	--	--	--	--	--	2.58E-09	--	5.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.58E-09	--	--	--	--	--	2.23E-10	--	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	4.18E-12	3.05E-08	--	--	--	--	6.57E-11	4.80E-07	1.64E-14	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	5.92E-09	3.37E-09	--	--	--	--	3.29E-08	1.87E-08	2.29E-11	1.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.50E-12	--	--	--	--	--	1.13E-09	--	5.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.35E-13	--	--	--	--	--	4.84E-11	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.42E-11	--	--	--	--	--	2.65E-10	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.21E-10	--	--	--	--	--	2.75E-09	--	4.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	6.10E-12	4.46E-12	--	--	--	--	1.65E-10	1.20E-10	1.57E-11	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.04E-10	1.38E-11	--	--	--	--	5.07E-09	6.76E-10	8.32E-09	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.91E-15	--	--	--	--	--	1.07E-10	--	1.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	8.09E-15	--	--	--	--	--	3.91E-11	--	1.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.45E-12	--	--	--	--	--	3.69E-09	--	3.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.74E-13	--	--	--	--	--	2.74E-08	--	3.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.81E-14	--	--	--	--	--	2.43E-10	--	3.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	6.85E-14	--	--	--	--	--	8.86E-09	--	1.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.00E-10	--	--	--	--	--	2.41E-09	--	2.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.04E-08	--	--	--	--	--	9.92E-08	--	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	5.00E-09	3.99E-10	--	--	--	--	2.07E-08	1.65E-09	1.84E-08	1.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Barium	8.01E+01	1.78E-09	2.22E-11	--	--	--	--	1.02E-09	1.27E-11	9.26E-08	1.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Beryllium	--	3.18E-08	--	--	--	--	--	1.17E-08	--	5.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	1.96E-07	2.01E-09	--	--	--	--	4.74E-06	4.86E-08	6.72E-06	6.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Cadmium	1.47E+00	2.10E-07	1.43E-07	--	--	--	--	5.16E-08	3.51E-08	3.00E-07	2.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	1.76E-08	6.62E-09	--	--	--	--	2.83E-07	1.06E-07	9.87E-08	3.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chromium VI	4.02E+00	2.50E-09	6.23E-10	--	--	--	--	4.02E-08	9.99E-09	1.40E-08	3.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Cobalt	2.54E+00	1.07E-07	4.21E-08	--	--	--	--	2.94E-06	1.16E-06	2.53E-07	9.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Lead	1.09E+01	4.87E-06	4.47E-07	--	--	--	--	7.00E-07	6.42E-08	8.35E-07	7.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.52E-07	8.27E-07	--	--	--	--	4.32E-07	7.89E-07	8.24E-09	1.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	1.28E-08	2.04E-07	--	--	--	--	4.96E-09	7.94E-08	2.72E-10	4.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Nickel	6.71E+00	2.29E-06	3.41E-07	--	--	--	--	1.46E-05	2.18E-06	3.77E-06	5.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Selenium	9.76E-01	1.01E-09	1.03E-09	--	--	--	--	2.38E-08	2.44E-08	2.11E-08	2.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-08
Silver	5.93E+00	1.16E-08	1.95E-09	--	--	--	--	2.67E-07	4.50E-08	1.47E-07	2.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-08
Thallium	1.74E-01	1.11E-06	6.39E-06	--	--	--	--	4.04E-05	2.32E-04	1.68E-06	9.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Tin	--	1.20E-06	--	--	--	--	--	5.16E-05	--	5.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.15E-07	8.71E-07	--	--	--	--	9.93E-08	7.52E-07	1.84E-08	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Zinc	6.65E+01	5.01E-06	7.53E-08	--	--	--	--	8.20E-07	1.23E-08	8.66E-06	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.52 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.50E-10	--	2.25E-09	--	5.69E-11	--	--	--	5.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	8.20E-11	--	4.71E-10	--	1.33E-11	--	--	--	3.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.45E-10	--	1.03E-09	--	5.57E-11	--	--	--	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.42E-09	--	7.84E-09	--	5.51E-10	--	--	--	5.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.48E-10	--	1.55E-09	--	5.63E-11	--	--	--	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.52E-09	--	1.13E-08	--	5.68E-10	--	--	--	9.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.90E-10	--	2.81E-09	--	1.53E-11	--	--	--	8.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.36E-10	--	1.40E-08	--	1.35E-10	--	--	--	3.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	9.16E-10	--	1.14E-06	--	3.68E-10	--	--	--	2.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.75E-10	--	2.98E-09	--	3.02E-11	--	--	--	7.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.59E-10	--	6.15E-09	--	2.08E-11	--	--	--	5.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	4.37E-10	--	8.53E-10	--	3.51E-11	--	--	--	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.74E-09	--	1.73E-06	--	1.91E-09	--	--	--	2.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.82E-10	--	5.66E-09	--	3.08E-11	--	--	--	1.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	7.05E-10	--	2.75E-09	--	5.68E-11	--	--	--	1.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.97E-10	--	2.10E-07	--	2.40E-10	--	--	--	2.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.10E-10	--	1.40E-07	--	8.44E-11	--	--	--	1.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.01E-09	--	1.83E-08	--	4.06E-10	--	--	--	5.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.98E-10	--	8.48E-07	--	7.95E-11	--	--	--	3.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.75E-08	--	3.32E-08	--	1.41E-09	--	--	--	8.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	4.63E-11	4.73E-07	2.17E-10	2.22E-06	7.50E-11	7.67E-07	--	--	1.10E-14	1.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	6.56E-08	5.21E-08	2.11E-08	1.68E-08	--	--	--	--	1.54E-11	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.99E-11	--	6.54E-10	--	2.06E-11	--	--	--	3.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.71E-12	--	2.33E-11	--	1.50E-12	--	--	--	8.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.57E-10	--	3.13E-10	--	6.33E-11	--	--	--	9.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.44E-09	--	3.11E-09	--	1.97E-09	--	--	--	2.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.75E-11	6.91E-11	1.31E-10	1.34E-10	5.44E-11	5.56E-11	--	--	1.06E-11	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	1.15E-09	1.95E-10	8.58E-06	1.46E-06	8.87E-09	1.51E-09	--	--	5.60E-09	9.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.44E-14	--	1.56E-12	--	2.48E-14	--	--	--	6.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	8.96E-14	--	7.25E-12	--	6.63E-14	--	--	--	7.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.61E-11	--	3.28E-09	--	3.37E-11	--	--	--	2.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.14E-12	--	1.74E-10	--	2.11E-12	--	--	--	2.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.00E-13	--	8.40E-12	--	1.02E-13	--	--	--	2.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.59E-13	--	3.72E-11	--	4.12E-13	--	--	--	9.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.11E-09	--	4.57E-09	--	8.91E-10	--	--	--	1.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.59E-07	--	8.47E-06	--	2.95E-07	--	--	--	8.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.54E-08	6.18E-09	8.50E-07	9.47E-08	3.83E-09	4.27E-10	--	--	1.24E-08	1.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Barium	5.73E+01	1.97E-08	3.44E-10	5.73E-07	1.00E-08	9.45E-10	1.65E-11	--	--	6.22E-08	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	--	3.53E-07	--	7.32E-07	--	8.37E-09	--	--	--	4.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	2.17E-06	3.11E-08	5.46E-04	7.82E-06	1.15E-06	1.64E-08	--	--	4.51E-06	6.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Cadmium	1.47E+00	2.32E-06	1.58E-06	3.83E-05	2.60E-05	1.17E-05	7.96E-06	--	--	2.02E-07	1.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.95E-07	7.34E-08	4.28E-06	1.61E-06	3.15E-08	1.18E-08	--	--	6.64E-08	2.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Chromium VI	3.16E+00	2.78E-08	8.79E-09	6.08E-07	1.93E-07	4.48E-09	1.42E-09	--	--	9.44E-09	2.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Cobalt	2.54E+00	1.18E-06	4.66E-07	1.16E-05	4.57E-06	7.61E-08	3.00E-08	--	--	1.70E-07	6.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Lead	1.09E+01	5.40E-05	4.95E-06	1.66E-04	1.53E-05	1.33E-05	1.22E-06	--	--	5.62E-07	5.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	5.01E-06	1.28E-05	1.84E-06	4.69E-06	4.48E-06	1.14E-05	--	--	5.54E-09	1.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	1.41E-07	3.16E-06	5.18E-07	1.16E-05	3.96E-06	8.87E-05	--	--	1.83E-10	4.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	6.71E+00	2.53E-05	3.77E-06	1.88E-04	2.80E-05	1.42E-05	2.11E-06	--	--	2.54E-06	3.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Selenium	6.99E-01	1.12E-08	1.60E-08	9.09E-07	1.30E-06	5.81E-09	8.32E-09	--	--	1.42E-08	2.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Silver	4.24E+00	1.28E-07	3.02E-08	7.83E-06	1.85E-06	1.38E-07	3.26E-08	--	--	9.89E-08	2.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Thallium	1.24E-01	1.23E-05	9.90E-05	7.49E-05	6.02E-04	6.49E-06	5.22E-05	--	--	1.13E-06	9.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
Tin	--	1.33E-05	--	4.50E-05	--	3.63E-06	--	--	--	3.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.27E-06	1.35E-05	2.40E-06	2.54E-05	2.83E-08	2.99E-07	--	--	1.24E-08	1.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Zinc	6.65E+01	5.55E-05	8.34E-07	7.87E-04	1.18E-05	1.33E-04	2.00E-06	--	--	5.82E-06	8.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.53 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	5E-09
Acenaphthylene	--	1E-09
Anthracene	3.2E-09	3.2E-09
Fluoranthene	3.2E-08	3.2E-08
Fluorene	--	4.5E-09
Phenanthrene	3.3E-08	3.3E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.8E-09	1.8E-09
Benzo(a)pyrene	3.2E-09	3.2E-09
Benzo(e)pyrene	--	1.9E-08
Benzo(a)fluorene	--	7.8E-09
Benzo(b)fluorene	--	5.4E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	9.1E-09
Benzo(g,h,i)perylene	4.5E-08	4.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	3.6E-09	3.6E-09
Chrysene	6.6E-09	6.6E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	9.5E-09	9.5E-09
Perylene	--	4.1E-09
Pyrene	--	3.7E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	3E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.1E-07	1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.2E-10	6.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.6E-11	4.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.9E-09
Pentachlorobenzene	--	4.6E-08
Hexachlorobenzene	8.5E-10	8.5E-10
Pentachlorophenol	8.6E-08	8.6E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.0E-12	2.0E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	9.3E-06	9.3E-06
Arsenic	9.2E-07	9.2E-07
Barium	1.7E-07	1.7E-07
Beryllium	2.9E-05	2.9E-05
Boron	2.4E-05	2.4E-05
Cadmium	6.4E-05	6.4E-05
Chromium (Total)	8.6E-08	8.6E-08
Chromium VI	1.2E-06	1.2E-06
Cobalt	9.8E-06	9.8E-06
Lead	1.5E-04	1.1E-05
Mercury - Inorganic	1.9E-04	1.9E-04
Methyl Mercury	4.7E-06	4.7E-06
Nickel	5.6E-05	5.6E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	3.7E-07	3.7E-07
Silver	2.1E-06	2.1E-06
Thallium	4.1E-03	--
Tin	8.9E-05	2.2E-06
Vanadium	2.1E-06	2.1E-06
Zinc	3.1E-05	3.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.54 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.28E-10	2.52E-12	5.70E-09	3.35E-11	--	--	--	--	4.83E-10	2.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.00E-10	5.89E-13	1.19E-09	7.03E-12	--	--	--	--	3.95E-10	2.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-12
Anthracene	1.70E+02	4.22E-10	2.48E-12	2.61E-09	1.53E-11	--	--	--	--	1.07E-10	6.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	4.18E-09	2.46E-11	2.02E-08	1.19E-10	--	--	--	--	1.09E-09	6.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Fluorene	1.70E+02	4.25E-10	2.50E-12	3.94E-09	2.32E-11	--	--	--	--	8.31E-10	4.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Phenanthrene	1.70E+02	4.30E-09	2.53E-11	2.87E-08	1.69E-10	--	--	--	--	2.51E-09	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.32E-10	1.29E-11	7.27E-09	4.04E-10	--	--	--	--	3.19E-11	1.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.11E-10	2.28E-11	3.69E-08	2.05E-09	--	--	--	--	5.30E-11	2.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.12E-09	6.21E-11	3.06E-06	1.70E-07	--	--	--	--	1.82E-10	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.59E-10	2.55E-11	7.88E-09	4.38E-10	--	--	--	--	6.94E-10	3.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.17E-10	1.76E-11	1.64E-08	9.13E-10	--	--	--	--	4.75E-10	2.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.33E-10	2.96E-11	2.22E-09	1.24E-10	--	--	--	--	5.61E-11	3.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.80E-09	3.22E-10	4.64E-06	2.58E-07	--	--	--	--	2.46E-10	1.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.66E-10	2.59E-11	1.49E-08	8.30E-10	--	--	--	--	1.56E-11	8.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-10
Chrysene	1.80E+01	8.61E-10	4.78E-11	6.99E-09	3.88E-10	--	--	--	--	7.67E-11	4.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	7.30E-10	4.05E-11	5.56E-07	3.09E-08	--	--	--	--	2.85E-10	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.56E-10	1.42E-11	3.75E-07	2.09E-08	--	--	--	--	1.37E-11	7.59E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.23E-09	6.85E-11	4.65E-08	2.58E-09	--	--	--	--	5.97E-11	3.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Perylene	1.80E+01	2.41E-10	1.34E-11	2.28E-06	1.27E-07	--	--	--	--	2.53E-11	1.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Pyrene	1.80E+01	2.14E-08	1.19E-09	8.43E-08	4.68E-09	--	--	--	--	1.33E-09	7.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	6.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	4.98E-11	6.78E-06	5.57E-10	7.58E-05	--	--	--	--	3.29E-13	4.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	7.99E-08	3.57E-07	5.45E-08	2.44E-07	--	--	--	--	6.82E-10	3.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	6.10E-11	1.75E-12	1.66E-09	4.77E-11	--	--	--	--	4.21E-08	1.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	4.53E-12	1.15E-13	5.93E-11	1.51E-12	--	--	--	--	1.10E-09	2.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.92E-10	1.12E-10	7.95E-10	4.64E-10	--	--	--	--	1.06E-09	6.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	2.99E-09	1.47E-09	7.92E-09	3.90E-09	--	--	--	--	2.92E-09	1.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	8.26E-11	3.51E-11	3.41E-10	1.45E-10	--	--	--	--	1.07E-09	4.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.40E-09	1.67E-10	2.31E-05	2.74E-06	--	--	--	--	1.12E-08	1.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	6.65E-14	5.66E-15	3.95E-12	3.36E-13	--	--	--	--	7.13E-09	6.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Chloroform	1.00E+02	1.09E-13	1.09E-15	1.84E-11	1.83E-13	--	--	--	--	9.50E-09	9.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
Dichloromethane	3.67E+01	1.96E-11	5.34E-13	8.30E-09	2.26E-10	--	--	--	--	3.46E-06	9.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	5.06E-12	1.97E-14	4.41E-10	1.72E-12	--	--	--	--	2.75E-06	1.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.45E-13	5.92E-16	2.13E-11	5.15E-14	--	--	--	--	2.41E-08	5.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	9.28E-13	1.63E-14	9.42E-11	1.66E-12	--	--	--	--	1.08E-06	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
O-Terphenyl	--	1.35E-09	--	1.21E-08	--	--	--	--	--	1.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	6.03E-07	1.39E-06	1.82E-05	4.18E-05	--	--	--	--	1.30E-07	2.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Arsenic	1.66E+00	5.99E-08	3.61E-08	1.78E-06	1.07E-06	--	--	--	--	2.00E-08	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Barium	5.18E+01	2.12E-08	4.10E-10	1.22E-06	2.36E-08	--	--	--	--	1.01E-07	1.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Beryllium	4.24E-01	3.80E-07	8.96E-07	1.54E-06	3.64E-06	--	--	--	--	9.74E-09	2.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Boron	2.06E+01	2.35E-06	1.14E-07	1.18E-03	5.73E-05	--	--	--	--	7.28E-06	3.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Cadmium	9.10E-01	2.51E-06	2.75E-06	8.36E-05	9.19E-05	--	--	--	--	3.29E-07	3.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.11E-07	8.78E-08	8.94E-06	3.72E-06	--	--	--	--	1.07E-07	4.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.00E-08	3.24E-09	1.27E-06	1.38E-07	--	--	--	--	1.52E-08	1.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Cobalt	7.33E+00	1.28E-06	1.74E-07	2.43E-05	3.32E-06	--	--	--	--	2.75E-07	3.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Lead	4.70E+00	5.83E-05	1.24E-05	3.58E-04	7.61E-05	--	--	--	--	1.42E-06	3.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	6.16E-06	6.38E-06	4.18E-06	4.33E-06	--	--	--	--	5.05E-08	5.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.52E-07	1.30E-06	1.18E-06	1.00E-05	--	--	--	--	7.17E-10	6.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	2.73E-05	8.26E-06	3.96E-04	1.20E-04	--	--	--	--	4.11E-06	1.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Selenium	1.01E-01	1.21E-08	1.19E-07	1.90E-06	1.87E-05	--	--	--	--	2.28E-08	2.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Silver	2.01E+01	1.38E-07	6.90E-09	1.66E-05	8.26E-07	--	--	--	--	1.60E-07	7.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-07
Thallium	1.83E-01	1.33E-05	7.25E-05	1.57E-04	8.54E-04	--	--	--	--	1.84E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-04
Tin	4.40E+01	1.44E-05	3.27E-07	9.57E-05	2.18E-06	--	--	--	--	6.88E-07	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Vanadium	3.76E+00	1.38E-06	3.66E-07	5.03E-06	1.34E-06	--	--	--	--	3.23E-08	8.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Zinc	7.59E+01	5.99E-05	7.89E-07	1.71E-03	2.25E-05	--	--	--	--	9.44E-06	1.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.55 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.17E-09	6.87E-12	4.27E-10	2.51E-12	3.79E-09	2.23E-11	--	--	9.65E-10	5.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.73E-10	1.61E-12	8.96E-11	5.27E-13	8.86E-10	5.21E-12	--	--	7.90E-10	4.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Anthracene	1.70E+02	1.15E-09	6.77E-12	1.95E-10	1.15E-12	3.71E-09	2.18E-11	--	--	2.15E-10	1.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.14E-08	6.71E-11	1.51E-09	8.90E-12	3.67E-08	2.16E-10	--	--	2.18E-09	1.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Fluorene	1.70E+02	1.16E-09	6.83E-12	2.95E-10	1.74E-12	3.75E-09	2.21E-11	--	--	1.66E-09	9.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.17E-08	6.90E-11	2.16E-09	1.27E-11	3.78E-08	2.23E-10	--	--	5.03E-09	2.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.33E-10	3.52E-11	5.46E-10	3.03E-11	1.02E-09	5.66E-11	--	--	6.39E-11	3.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.12E-09	6.23E-11	2.76E-09	1.54E-10	9.01E-09	5.01E-10	--	--	1.06E-10	5.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.05E-09	1.70E-10	2.30E-07	1.28E-08	2.45E-08	1.36E-09	--	--	3.64E-10	2.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.25E-09	6.95E-11	5.91E-10	3.28E-11	2.01E-09	1.12E-10	--	--	1.39E-09	7.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.64E-10	4.80E-11	1.23E-09	6.85E-11	1.39E-09	7.72E-11	--	--	9.51E-10	5.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.46E-09	8.08E-11	1.67E-10	9.27E-12	2.34E-09	1.30E-10	--	--	1.12E-10	6.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.58E-08	8.79E-10	3.48E-07	1.93E-08	1.27E-07	7.06E-09	--	--	4.91E-10	2.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.27E-09	7.07E-11	1.12E-09	6.23E-11	2.05E-09	1.14E-10	--	--	3.13E-11	1.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Chrysene	1.80E+01	2.35E-09	1.31E-10	5.24E-10	2.91E-11	3.78E-09	2.10E-10	--	--	1.53E-10	8.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.99E-09	1.11E-10	4.17E-08	2.32E-09	1.60E-08	8.89E-10	--	--	5.71E-10	3.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.99E-10	3.89E-11	2.82E-08	1.56E-09	5.62E-09	3.12E-10	--	--	2.73E-11	1.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.37E-09	1.87E-10	3.49E-09	1.94E-10	2.71E-08	1.50E-09	--	--	1.19E-10	6.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Perylene	1.80E+01	6.59E-10	3.66E-11	1.71E-07	9.49E-09	5.30E-09	2.94E-10	--	--	5.06E-11	2.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-09
Pyrene	1.80E+01	5.84E-08	3.25E-09	6.32E-09	3.51E-10	9.40E-08	5.22E-09	--	--	2.65E-09	1.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.0E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.1E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.36E-10	1.36E-05	4.18E-11	4.18E-06	4.41E-09	4.41E-04	--	--	6.58E-13	6.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	2.18E-07	3.21E-07	4.09E-09	6.01E-09	--	--	--	--	1.36E-09	2.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.66E-10	1.90E-12	1.24E-10	1.42E-12	1.37E-09	1.57E-11	--	--	8.43E-08	9.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.24E-11	2.31E-13	4.45E-12	8.30E-14	1.00E-10	1.87E-12	--	--	2.20E-09	4.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	5.25E-10	2.25E-10	5.96E-11	2.56E-11	4.22E-09	1.81E-09	--	--	2.13E-09	9.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.15E-09	2.95E-09	5.94E-10	2.15E-10	1.31E-07	4.74E-08	--	--	5.84E-09	2.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.25E-10	7.04E-11	2.56E-11	8.00E-12	3.62E-09	1.13E-09	--	--	2.15E-09	6.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.83E-09	4.55E-10	1.73E-06	2.05E-07	5.92E-07	7.03E-08	--	--	2.24E-08	2.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.81E-13	1.13E-14	2.96E-13	1.85E-14	1.65E-12	1.03E-13	--	--	1.43E-08	8.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-10
Chloroform	1.37E+02	2.99E-13	2.19E-15	1.38E-12	1.01E-14	4.42E-12	3.23E-14	--	--	1.90E-08	1.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Dichloromethane	5.00E+01	5.36E-11	1.07E-12	6.23E-10	1.25E-11	2.24E-09	4.49E-11	--	--	6.93E-06	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.38E-11	3.96E-14	3.30E-11	9.47E-14	1.40E-10	4.02E-13	--	--	5.50E-06	1.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	6.67E-13	6.67E-16	1.60E-12	1.60E-15	6.79E-12	6.79E-15	--	--	4.82E-08	4.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	2.53E-12	1.77E-14	7.06E-12	4.95E-14	2.75E-11	1.92E-13	--	--	2.16E-06	1.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
O-Terphenyl	--	3.69E-09	--	9.11E-10	--	5.94E-08	--	--	--	3.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.65E-06	2.78E-06	1.36E-06	2.30E-06	1.74E-05	2.93E-05	--	--	2.61E-07	4.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Arsenic	1.66E+00	1.63E-07	9.84E-08	1.34E-07	8.05E-08	2.26E-07	1.36E-07	--	--	4.00E-08	2.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Barium	5.18E+01	5.80E-08	1.12E-09	9.17E-08	1.77E-09	5.56E-08	1.07E-09	--	--	2.01E-07	3.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Beryllium	5.32E-01	1.04E-06	1.95E-06	1.16E-07	2.17E-07	4.93E-07	9.26E-07	--	--	1.95E-08	3.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Boron	2.80E+01	6.41E-06	2.29E-07	8.84E-05	3.16E-06	6.76E-05	2.41E-06	--	--	1.46E-05	5.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Cadmium	9.10E-01	6.84E-06	7.51E-06	6.27E-06	6.89E-06	6.88E-04	7.56E-04	--	--	6.57E-07	7.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.75E-07	2.40E-07	6.70E-07	2.79E-07	1.86E-06	7.73E-07	--	--	2.14E-07	8.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	8.18E-08	8.85E-09	9.53E-08	1.03E-08	2.64E-07	2.86E-08	--	--	3.05E-08	3.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
Cobalt	7.33E+00	3.48E-06	4.75E-07	1.82E-06	2.49E-07	4.48E-06	6.11E-07	--	--	5.51E-07	7.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Lead	4.70E+00	1.59E-04	3.38E-05	2.68E-05	5.71E-06	7.81E-04	1.66E-04	--	--	2.84E-06	6.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.68E-05	1.66E-05	3.13E-07	3.10E-07	3.00E-04	2.97E-04	--	--	1.01E-07	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	4.16E-07	2.60E-06	8.83E-08	5.52E-07	2.33E-04	1.46E-03	--	--	1.43E-09	8.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Nickel	3.31E+00	7.46E-05	2.25E-05	2.97E-05	8.97E-06	8.33E-04	2.52E-04	--	--	8.23E-06	2.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Selenium	1.01E-01	3.29E-08	3.25E-07	1.42E-07	1.40E-06	3.42E-07	3.38E-06	--	--	4.57E-08	4.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Silver	2.01E+01	3.78E-07	1.88E-08	1.24E-06	6.19E-08	8.15E-06	4.06E-07	--	--	3.19E-07	1.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Thallium	2.47E-01	3.62E-05	1.47E-04	1.17E-05	4.76E-05	3.82E-04	1.55E-03	--	--	3.67E-06	1.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	4.40E+01	3.93E-05	8.93E-07	7.18E-06	1.63E-07	2.14E-04	4.86E-06	--	--	1.38E-06	3.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Vanadium	5.11E+00	3.75E-06	7.34E-07	3.78E-07	7.39E-08	1.66E-06	3.25E-07	--	--	6.46E-08	1.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Zinc	7.59E+01	1.63E-04	2.15E-06	1.28E-04	1.68E-06	7.82E-03	1.03E-04	--	--	1.89E-05	2.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.56 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	9.85E-10	5.80E-12	7.31E-09	4.30E-11	3.40E-11	2.00E-13	--	--	6.89E-10	4.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.31E-10	1.36E-12	1.53E-09	9.02E-12	7.94E-12	4.67E-14	--	--	5.64E-10	3.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Anthracene	1.70E+02	9.72E-10	5.72E-12	3.34E-09	1.97E-11	3.32E-11	1.96E-13	--	--	1.53E-10	9.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Fluoranthene	1.70E+02	9.62E-09	5.66E-11	2.59E-08	1.52E-10	3.29E-10	1.93E-12	--	--	1.56E-09	9.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Fluorene	1.70E+02	9.80E-10	5.76E-12	5.05E-09	2.97E-11	3.36E-11	1.98E-13	--	--	1.19E-09	6.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	9.90E-09	5.83E-11	3.69E-08	2.17E-10	3.39E-10	1.99E-12	--	--	3.59E-09	2.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.34E-10	2.97E-11	9.33E-09	5.19E-10	9.12E-12	5.06E-13	--	--	4.56E-11	2.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	9.46E-10	5.26E-11	4.73E-08	2.63E-09	8.07E-11	4.48E-12	--	--	7.57E-11	4.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.58E-09	1.43E-10	3.93E-06	2.18E-07	2.20E-10	1.22E-11	--	--	2.60E-10	1.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.06E-09	5.87E-11	1.01E-08	5.62E-10	1.80E-11	1.00E-12	--	--	9.91E-10	5.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.29E-10	4.05E-11	2.11E-08	1.17E-09	1.24E-11	6.91E-13	--	--	6.79E-10	3.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.23E-09	6.82E-11	2.86E-09	1.59E-10	2.10E-11	1.16E-12	--	--	8.02E-11	4.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.34E-08	7.42E-10	5.96E-06	3.31E-07	1.14E-09	6.33E-11	--	--	3.51E-10	1.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.07E-09	5.97E-11	1.92E-08	1.07E-09	1.83E-11	1.02E-12	--	--	2.23E-11	1.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chrysene	1.80E+01	1.98E-09	1.10E-10	8.97E-09	4.99E-10	3.38E-11	1.88E-12	--	--	1.10E-10	6.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.68E-09	9.34E-11	7.14E-07	3.97E-08	1.43E-10	7.96E-12	--	--	4.08E-10	2.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.90E-10	3.28E-11	4.82E-07	2.68E-08	5.03E-11	2.80E-12	--	--	1.95E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.84E-09	1.58E-10	5.97E-08	3.32E-09	2.42E-10	1.35E-11	--	--	8.53E-11	4.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Perylene	1.80E+01	5.56E-10	3.09E-11	2.92E-06	1.62E-07	4.74E-11	2.63E-12	--	--	3.61E-11	2.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Pyrene	1.80E+01	4.93E-08	2.74E-09	1.08E-07	6.01E-09	8.42E-10	4.68E-11	--	--	1.90E-09	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	8.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.15E-10	1.15E-05	7.15E-10	7.15E-05	3.95E-11	3.95E-06	--	--	4.70E-13	4.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.84E-07	3.56E-07	6.99E-08	1.35E-07	--	--	--	--	9.74E-10	1.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.40E-10	1.75E-12	2.13E-09	2.65E-11	1.23E-11	1.53E-13	--	--	6.02E-08	7.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.04E-11	1.95E-13	7.61E-11	1.42E-12	8.98E-13	1.67E-14	--	--	1.57E-09	2.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	4.43E-10	1.90E-10	1.02E-09	4.37E-10	3.78E-11	1.62E-11	--	--	1.52E-09	6.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	6.88E-09	2.49E-09	1.02E-08	3.67E-09	1.17E-09	4.25E-10	--	--	4.17E-09	1.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.90E-10	5.94E-11	4.38E-10	1.37E-10	3.25E-11	1.01E-11	--	--	1.53E-09	4.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.24E-09	3.84E-10	2.96E-05	3.51E-06	5.30E-09	6.29E-10	--	--	1.60E-08	1.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.53E-13	9.57E-15	5.07E-12	3.17E-13	1.48E-14	9.25E-16	--	--	1.02E-08	6.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Chloroform	1.37E+02	2.52E-13	1.85E-15	2.36E-11	1.72E-13	3.96E-14	2.90E-16	--	--	1.36E-08	9.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-11
Dichloromethane	5.00E+01	4.52E-11	9.04E-13	1.07E-08	2.13E-10	2.01E-11	4.02E-13	--	--	4.95E-06	9.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.17E-11	3.34E-14	5.65E-10	1.62E-12	1.26E-12	3.60E-15	--	--	3.93E-06	1.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.63E-13	5.90E-16	2.73E-11	2.86E-14	6.08E-14	6.36E-17	--	--	3.44E-08	3.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	2.14E-12	1.63E-14	1.21E-10	9.21E-13	2.46E-13	1.87E-15	--	--	1.54E-06	1.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
O-Terphenyl	--	3.12E-09	--	1.56E-08	--	5.32E-10	--	--	--	2.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.39E-06	2.35E-06	2.33E-05	3.94E-05	1.56E-07	2.63E-07	--	--	1.86E-07	3.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Arsenic	1.66E+00	1.38E-07	8.31E-08	2.29E-06	1.38E-06	2.02E-09	1.22E-09	--	--	2.86E-08	1.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Barium	5.18E+01	4.89E-08	9.45E-10	1.57E-06	3.03E-08	4.98E-10	9.62E-12	--	--	1.44E-07	2.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Beryllium	5.32E-01	8.76E-07	1.65E-06	1.98E-06	3.72E-06	4.41E-09	8.29E-09	--	--	1.39E-08	2.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Boron	2.80E+01	5.41E-06	1.93E-07	1.51E-03	5.40E-05	6.05E-07	2.16E-08	--	--	1.04E-05	3.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Cadmium	9.10E-01	5.77E-06	6.34E-06	1.07E-04	1.18E-04	6.16E-06	6.77E-06	--	--	4.70E-07	5.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.85E-07	2.02E-07	1.15E-05	4.78E-06	1.66E-08	6.92E-09	--	--	1.53E-07	6.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	6.90E-08	7.47E-09	1.63E-06	1.77E-07	2.36E-09	2.56E-10	--	--	2.18E-08	2.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Cobalt	7.33E+00	2.94E-06	4.01E-07	3.12E-05	4.26E-06	4.01E-08	5.47E-09	--	--	3.93E-07	5.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Lead	4.70E+00	1.34E-04	2.86E-05	4.59E-04	9.77E-05	6.99E-06	1.49E-06	--	--	2.03E-06	4.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.42E-05	1.40E-05	5.36E-06	5.31E-06	2.69E-06	2.66E-06	--	--	7.21E-08	7.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	3.51E-07	2.19E-06	1.51E-06	9.45E-06	2.09E-06	1.30E-05	--	--	1.02E-09	6.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Nickel	3.31E+00	6.30E-05	1.90E-05	5.08E-04	1.54E-04	7.46E-06	2.25E-06	--	--	5.88E-06	1.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Selenium	1.01E-01	2.78E-08	2.74E-07	2.44E-06	2.40E-05	3.06E-09	3.02E-08	--	--	3.26E-08	3.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Silver	2.01E+01	3.19E-07	1.59E-08	2.13E-05	1.06E-06	7.29E-08	3.63E-09	--	--	2.28E-07	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Thallium	2.47E-01	3.06E-05	1.24E-04	2.01E-04	8.14E-04	3.42E-06	1.39E-05	--	--	2.62E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Tin	4.40E+01	3.32E-05	7.54E-07	1.23E-04	2.79E-06	1.91E-06	4.35E-08	--	--	9.82E-07	2.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Vanadium	5.11E+00	3.17E-06	6.20E-07	6.46E-06	1.26E-06	1.49E-08	2.91E-09	--	--	4.61E-08	9.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Zinc	7.59E+01	1.38E-04	1.82E-06	2.19E-03	2.88E-05	7.01E-05	9.23E-07	--	--	1.35E-05	1.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.57 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.12E-11	6.57E-14	3.65E-10	2.15E-12	--	--	3.66E-13	2.15E-15	4.54E-10	2.67E-12	1.66E-09	9.74E-12	1.31E-09	7.68E-12	9.96E-12	5.86E-14	4.93E-12	2.90E-14	2.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.61E-12	1.54E-14	7.66E-11	4.51E-13	--	--	1.58E-13	9.32E-16	3.71E-10	2.18E-12	1.21E-09	7.14E-12	9.57E-10	5.63E-12	7.24E-12	4.26E-14	5.07E-12	2.98E-14	1.5E-11
Anthracene	1.70E+02	1.10E-11	6.48E-14	1.67E-10	9.83E-13	--	--	2.25E-13	1.32E-15	1.01E-10	5.94E-13	1.77E-09	1.04E-11	1.39E-09	8.20E-12	1.01E-11	5.93E-14	4.37E-12	2.57E-14	2.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.09E-10	6.41E-13	1.29E-09	7.60E-12	--	--	2.20E-12	1.29E-14	1.03E-09	6.03E-12	3.75E-08	2.20E-10	2.96E-08	1.74E-10	2.05E-10	1.20E-12	1.40E-10	8.24E-13	4.1E-10
Fluorene	1.70E+02	1.11E-11	6.53E-14	2.52E-10	1.48E-12	--	--	4.63E-13	2.72E-15	7.81E-10	4.59E-12	4.48E-09	2.64E-11	3.54E-09	2.08E-11	2.63E-11	1.55E-13	1.69E-11	9.95E-14	5.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.12E-10	6.60E-13	1.84E-09	1.08E-11	--	--	2.86E-12	1.68E-14	2.36E-09	1.39E-11	4.67E-08	2.75E-10	3.68E-08	2.17E-10	2.66E-10	1.57E-12	1.02E-10	6.01E-13	5.2E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.05E-12	3.36E-13	4.66E-10	2.59E-11	--	--	4.21E-13	2.34E-14	3.00E-11	1.67E-12	8.00E-09	4.45E-10	6.31E-09	3.51E-10	4.11E-11	2.28E-12	2.06E-11	1.14E-12	8.3E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.07E-11	5.95E-13	2.36E-09	1.31E-10	--	--	1.85E-12	1.03E-13	4.98E-11	2.77E-12	3.60E-08	2.00E-09	2.93E-08	1.63E-09	9.00E-10	5.00E-11	6.81E-11	3.78E-12	3.8E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.92E-11	1.62E-12	1.96E-07	1.09E-08	--	--	1.26E-10	7.00E-12	1.71E-10	9.50E-12	5.07E-08	2.82E-09	--	--	1.22E-09	6.78E-11	6.44E-10	3.58E-11	1.4E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.20E-11	6.65E-13	5.05E-10	2.81E-11	--	--	7.76E-13	4.31E-14	6.52E-10	3.62E-11	4.81E-08	2.67E-09	--	--	2.54E-10	1.41E-11	2.24E-10	1.24E-11	2.8E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.26E-12	4.59E-13	1.05E-09	5.86E-11	--	--	1.08E-12	6.00E-14	4.47E-10	2.48E-11	3.38E-08	1.88E-09	--	--	1.73E-10	9.61E-12	3.44E-10	1.91E-11	2.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.39E-11	7.73E-13	1.43E-10	7.92E-12	--	--	2.05E-13	1.14E-14	5.28E-11	2.93E-12	4.11E-08	2.29E-09	3.25E-08	1.80E-09	2.04E-10	1.13E-11	9.59E-11	5.33E-12	4.1E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.51E-10	8.40E-12	2.97E-07	1.65E-08	--	--	1.86E-10	1.03E-11	2.31E-10	1.28E-11	7.75E-07	4.31E-08	6.11E-07	3.40E-08	1.86E-08	1.03E-09	9.98E-10	5.55E-11	9.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.22E-11	6.76E-13	9.58E-10	5.32E-11	--	--	7.74E-13	4.30E-14	1.47E-11	8.17E-13	1.09E-08	6.03E-10	8.57E-09	4.76E-10	5.39E-11	2.99E-12	2.53E-11	1.41E-12	1.1E-09
Chrysene	1.80E+01	2.25E-11	1.25E-12	4.48E-10	2.49E-11	--	--	5.29E-13	2.94E-14	7.21E-11	4.01E-12	2.15E-08	1.20E-09	1.70E-08	9.44E-10	1.11E-10	6.15E-12	4.94E-11	2.75E-12	2.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.90E-11	1.06E-12	3.57E-08	1.98E-09	--	--	2.00E-11	1.11E-12	2.68E-10	1.49E-11	3.89E-07	2.16E-08	3.07E-07	1.71E-08	9.17E-09	5.09E-10	1.84E-09	1.02E-10	4.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.69E-12	3.72E-13	2.41E-08	1.34E-09	--	--	1.50E-11	8.34E-13	1.28E-11	7.14E-13	1.71E-08	9.51E-10	1.35E-08	7.51E-10	4.10E-10	2.28E-11	5.55E-11	3.09E-12	3.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.22E-11	1.79E-12	2.98E-09	1.66E-10	--	--	1.89E-12	1.05E-13	5.61E-11	3.12E-12	1.29E-07	7.14E-09	1.01E-07	5.64E-09	3.05E-09	1.70E-10	3.05E-10	1.70E-11	1.3E-08
Perylene	1.80E+01	6.30E-12	3.50E-13	1.46E-07	8.11E-09	--	--	1.02E-10	5.64E-12	2.38E-11	1.32E-12	1.42E-08	7.90E-10	1.16E-08	6.44E-10	3.48E-10	1.93E-11	5.78E-11	3.21E-12	9.6E-09
Pyrene	1.80E+01	5.59E-10	3.10E-11	5.40E-09	3.00E-10	--	--	8.56E-12	4.76E-13	1.25E-09	6.93E-11	6.32E-08	3.51E-09	4.98E-08	2.77E-09	3.48E-10	1.93E-11	1.35E-10	7.52E-12	6.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.30E-12	1.76E-07	3.57E-11	4.83E-06	--	--	2.40E-12	3.25E-07	3.09E-13	4.18E-08	8.96E-10	1.21E-04	1.01E-09	1.37E-04	4.04E-11	5.46E-06	2.67E-10	3.61E-05	3.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	2.08E-09	9.27E-09	3.49E-09	1.55E-08	--	--	1.24E-09	5.53E-09	6.41E-10	2.85E-09	1.17E-06	5.21E-06	--	--	--	--	4.81E-06	2.14E-05	2.7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.59E-12	4.54E-14	1.06E-10	3.04E-12	--	--	6.71E-10	1.92E-11	3.96E-08	1.13E-09	1.12E-08	3.19E-10	1.58E-07	4.51E-09	6.96E-10	1.99E-11	1.30E-08	3.71E-10	6.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.18E-13	2.98E-15	3.80E-12	9.59E-14	--	--	2.86E-11	7.21E-13	1.04E-09	2.61E-11	1.28E-09	3.23E-11	9.86E-10	2.49E-11	7.64E-11	1.93E-12	1.78E-09	4.50E-11	1.3E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	5.02E-12	2.91E-12	5.10E-11	2.95E-11	--	--	4.67E-11	2.71E-11	1.00E-09	5.79E-10	5.64E-09	3.27E-09	4.72E-09	2.73E-09	3.14E-10	1.82E-10	8.62E-09	5.00E-09	1.2E-08
Pentachlorobenzene	2.05E+00	7.80E-11	3.81E-11	5.08E-10	2.48E-10	--	--	2.13E-10	1.04E-10	2.75E-09	1.34E-09	2.47E-07	1.21E-07	2.07E-07	1.01E-07	1.33E-08	6.50E-09	5.55E-08	2.71E-08	2.6E-07
Hexachlorobenzene	2.37E+00	2.15E-12	9.10E-13	2.19E-11	9.25E-12	--	--	4.68E-11	1.98E-11	1.01E-09	4.26E-10	6.01E-08	2.54E-08	5.02E-08	2.12E-08	3.20E-09	1.35E-09	2.75E-08	1.16E-08	6.0E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.67E-11	4.35E-12	1.48E-06	1.76E-07	--	--	1.98E-10	2.35E-11	1.05E-08	1.25E-09	4.65E-09	5.52E-10	4.28E-09	5.08E-10	2.52E-10	2.99E-11	1.62E-07	1.92E-08	2.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.74E-15	1.47E-16	2.53E-13	2.14E-14	--	--	6.12E-11	5.17E-12	6.71E-09	5.67E-10	7.59E-10	6.41E-11	2.81E-08	2.37E-09	5.03E-11	4.25E-12	5.78E-10	4.89E-11	3.1E-09
Chloroform	1.01E+02	2.86E-15	2.83E-17	1.18E-12	1.16E-14	--	--	2.73E-11	2.70E-13	8.93E-09	8.84E-11	3.49E-10	3.45E-12	2.88E-08	2.85E-10	2.48E-11	2.45E-13	1.22E-10	1.21E-12	3.8E-10
Dichloromethane	3.70E+01	5.12E-13	1.39E-14	5.32E-10	1.44E-11	--	--	3.00E-09	8.11E-11	3.26E-06	8.81E-08	2.42E-08	6.56E-10	2.74E-06	7.40E-08	1.83E-09	4.95E-11	8.88E-09	2.40E-10	1.6E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.32E-13	5.11E-16	2.82E-11	1.09E-13	--	--	1.62E-08	6.27E-11	2.58E-06	1.00E-08	2.20E-07	8.52E-10	1.13E-05	4.40E-08	1.50E-08	5.79E-11	1.12E-07	4.33E-10	5.5E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.38E-15	1.53E-17	1.36E-12	3.28E-15	--	--	1.42E-10	3.41E-13	2.26E-08	5.45E-11	2.28E-09	5.47E-12	1.17E-07	2.82E-10	1.55E-10	3.72E-13	9.79E-10	2.35E-12	3.5E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	2.42E-14	4.24E-16	6.04E-12	1.06E-13	--	--	5.32E-09	9.32E-11	1.01E-06	1.77E-08	9.52E-08	1.67E-09	5.55E-06	9.72E-08	6.54E-09	1.14E-10	3.25E-08	5.69E-10	1.2E-07
O-Terphenyl	--	3.53E-11	--	7.79E-10	--	--	--	1.66E-10	--	1.80E-09	--	2.46E-07	--	2.40E-07	--	1.29E-08	--	8.14E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.57E-08	3.60E-08	1.17E-06	2.66E-06	--	--	2.80E-09	6.40E-09	1.22E-07	2.80E-07	1.03E-07	2.34E-07	2.47E-08	5.63E-08	1.70E-09	3.88E-09	6.68E-07	1.53E-06	4.8E-06
Arsenic	1.66E+00	1.56E-09	9.41E-10	1.14E-07	6.88E-08	--	--	5.40E-10	3.25E-10	1.88E-08	1.13E-08	1.01E-08	6.11E-09	2.32E-09	1.40E-09	1.54E-09	9.25E-10	2.56E-08	1.54E-08	1.1E-07
Barium	5.18E+01	5.54E-10	1.07E-11	7.84E-08	1.51E-09	--	--	2.82E-11	5.45E-13	9.45E-08	1.83E-09	7.22E-09	1.39E-10	6.86E-09	1.32E-10	1.45E-09	2.79E-11	2.58E-09	4.98E-11	3.7E-09
Beryllium	4.27E-01	9.92E-09	2.32E-08	9.89E-08	2.32E-07	--	--	3.58E-10	8.38E-10	9.15E-09	2.14E-08	1.35E-07	3.15E-07	5.77E-07	1.35E-06	2.61E-08	6.11E-08	2.50E-08	5.85E-08	2.1E-06
Boron	2.07E+01	6.13E-08	2.96E-09	7.56E-05	3.65E-06	--	--	1.35E-07	6.53E-09	6.85E-06	3.31E-07	3.82E-07	1.85E-08	3.25E-07	1.57E-08	1.28E-07	6.19E-09	--	--	4.0E-06
Cadmium	9.10E-01	6.54E-08	7.18E-08	5.36E-06	5.89E-06	--	--	1.55E-09	1.71E-09	3.09E-07	3.40E-07	4.31E-07	4.74E-07	2.24E-06	2.46E-06	2.06E-07	2.26E-07	1.01E-05	1.11E-05	2.1E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.50E-09	2.29E-09	5.73E-07	2.39E-07	--	--	7.23E-09	3.01E-09	1.01E-07	4.19E-08	3.56E-08	1.48E-08	8.90E-09	3.71E-09	2.24E-09	9.35E-10	5.49E-07	2.29E-07	5.3E-07
Chromium VI	9.24E+00	7.82E-10	8.46E-11	8.15E-08	8.82E-09	--	--	1.03E-09	1.11E-10	1.43E-08	1.55E-09	5.06E-09	5.48E-10	1.27E-09	1.37E-10	--	--	1.44E-08	1.56E-09	1.3E-08
Cobalt	7.33E+00	3.33E-08	4.54E-09	1.56E-06	2.13E-07	--	--	7.73E-08	1.05E-08	2.59E-07	3.53E-08	2.17E-07	2.96E-08	9.92E-09	1.35E-09	7.63E-10	1.04E-10	7.06E-07	9.63E-08	3.9E-07
Lead	4.70E+00	1.52E-06	3.23E-07	2.29E-05	4.88E-06	--	--	2.18E-08	4.63E-09	1.33E-06	2.84E-07	2.24E-05	4.76E-06	1.17E-05	2.49E-06	7.90E-07	1.68E-07	3.81E-06	8.11E-07	1.4E-05
Mercury - Inorganic	9.71E-01	1.61E-07	1.65E-07	2.68E-07	2.76E-07	--	--	1.59E-08	1.63E-08	4.75E-08	4.89E-08	4.48E-05	4.61E-05	3.27E-04	3.37E-04	8.06E-06	8.30E-06	9.30E-07	9.58E-07	3.9E-04
Methyl Mercury	1.18E-01	3.98E-09	3.36E-08	7.55E-08	6.38E-07	--	--	1.64E-10	1.39E-09	6.74E-10	5.70E-09	7.45E-09	6.30E-08	6.22E-09	5.26E-08	4.87E-08	4.11E-07	3.03E-06	2.56E-05	2.7E-05
Nickel	3.31E+00	7.13E-07	2.16E-07	2.54E-05	7.67E-06	--	--	3.94E-07	1.19E-07	3.87E-06	1.17E-06	4.68E-06	1.41E-06	1.73E-06	5.22E-07	2.33E-07	7.04E-08	1.65E-05	4.97E-06	1.6E-05
Selenium	1.01E-01	3.15E-10	3.11E-09	1.22E-07	1.20E-06	--	--	6.02E-10	5.94E-09	2.15E-08	2.12E-07	2.00E-09	1.97E-08	6.18E-09	6.10E-08	1.83E-09	1.81E-08	9.96E-08	9.83E-07	2.5E-06
Silver	2.01E+01	3.61E-09	1.80E-10	1.06E-06	5.29E-08	--	--	7.09E-09	3.53E-10	1.50E-07	7.47E-09	2.32E-08	1.15E-09	4.89E-09	2.43E-10	--	--	3.62E-07	1.81E-08	8.0E-08
Thallium	1.84E-01	3.47E-07	1.88E-06	1.00E-05	5.44E-05	--	--	1.07E-06	5.81E-06	1.73E-06	9.36E-06	2.28E-06	1.24E-05	3.43E-08	1.86E-07	--	--	--	--	8.4E-05
Tin	4.40E+01	3.76E-07	8.54E-09	6.14E-06	1.39E-07	--	--	1.51E-06	3.44E-08	6.46E-07	1.47E-08	3.01E-06	6.84E-08	3.81E-07	8.67E-09	--	--	5.29E-05	1.20E-06	1.5E-06
Vanadium	3.78E+00	3.59E-08	9.49E-09	3.23E-07	8.54E-08	--	--	3.04E-09	8.05E-10	3.04E-08	8.03E-09	5.65E-07	1.49E-07	1.67E-08	4.42E-09	1.22E-08	3.23E-09	1.32E-07	3.50E-08	3.0E-07
Zinc	7.59E+01	1.56E-06	2.06E-08	1.09E-04	1.44E-06	--	--	2.39E-08	3.15E-10	8.87E-06	1.17E-07	1.02E-05	1.35E-07	4.27E-05	5.62E-07	7.00E-06	9.22E-08	2.25E-04	2.97E-06	5.3E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.58 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	8.76E-11	5.15E-13	4.81E-10	2.83E-12	5.48E-11	3.22E-13	2.05E-11	1.21E-13	4.11E-10	2.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.05E-11	1.21E-13	1.01E-10	5.93E-13	1.28E-11	7.53E-14	8.87E-12	5.22E-14	3.36E-10	1.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
Anthracene	1.70E+02	8.64E-11	5.08E-13	2.20E-10	1.29E-12	5.36E-11	3.15E-13	1.26E-11	7.39E-14	9.14E-11	5.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
Fluoranthene	1.70E+02	8.55E-10	5.03E-12	1.70E-09	1.00E-11	5.30E-10	3.12E-12	1.23E-10	7.25E-13	9.28E-10	5.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Fluorene	1.70E+02	8.71E-11	5.12E-13	3.33E-10	1.96E-12	5.42E-11	3.19E-13	2.59E-11	1.52E-13	7.07E-10	4.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-12
Phenanthrene	1.70E+02	8.80E-10	5.18E-12	2.43E-09	1.43E-11	5.46E-10	3.21E-12	1.60E-10	9.41E-13	2.14E-09	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.9E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.75E-11	2.64E-12	6.14E-10	3.41E-11	1.47E-11	8.16E-13	2.35E-11	1.31E-12	2.72E-11	1.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.41E-11	4.67E-12	3.11E-09	1.73E-10	1.30E-10	7.23E-12	1.04E-10	5.76E-12	4.51E-11	2.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.29E-10	1.27E-11	2.58E-07	1.44E-08	3.54E-10	1.97E-11	7.05E-09	3.92E-10	1.55E-10	8.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.39E-11	5.22E-12	6.66E-10	3.70E-11	2.91E-11	1.61E-12	4.35E-11	2.41E-12	5.91E-10	3.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.48E-11	3.60E-12	1.39E-09	7.71E-11	2.01E-11	1.11E-12	6.05E-11	3.36E-12	4.05E-10	2.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.09E-10	6.06E-12	1.88E-10	1.04E-11	3.38E-11	1.88E-12	1.15E-11	6.38E-13	4.78E-11	2.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.19E-09	6.59E-11	3.92E-07	2.18E-08	1.84E-09	1.02E-10	1.04E-08	5.79E-10	2.09E-10	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.55E-11	5.30E-12	1.26E-09	7.01E-11	2.95E-11	1.64E-12	4.33E-11	2.41E-12	1.33E-11	7.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-11
Chrysene	1.80E+01	1.76E-10	9.79E-12	5.90E-10	3.28E-11	5.46E-11	3.03E-12	2.96E-11	1.65E-12	6.53E-11	3.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.49E-10	8.30E-12	4.70E-08	2.61E-09	2.31E-10	1.28E-11	1.12E-09	6.21E-11	2.43E-10	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.25E-11	2.92E-12	3.17E-08	1.76E-09	8.12E-11	4.51E-12	8.41E-10	4.67E-11	1.16E-11	6.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.53E-10	1.40E-11	3.93E-09	2.18E-10	3.91E-10	2.17E-11	1.06E-10	5.88E-12	5.08E-11	2.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Perylene	1.80E+01	4.94E-11	2.75E-12	1.92E-07	1.07E-08	7.64E-11	4.25E-12	5.69E-09	3.16E-10	2.15E-11	1.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Pyrene	1.80E+01	4.38E-09	2.44E-10	7.11E-09	3.95E-10	1.36E-09	7.54E-11	4.79E-10	2.66E-11	1.13E-09	6.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.4E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.5E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.02E-11	1.93E-06	4.70E-11	8.91E-06	6.36E-11	1.21E-05	1.34E-10	2.55E-05	2.80E-13	5.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	1.64E-08	1.02E-07	4.60E-09	2.87E-08	--	--	6.97E-08	4.34E-07	5.81E-10	3.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	1.25E-11	4.99E-13	1.40E-10	5.60E-12	1.98E-11	7.92E-13	3.76E-08	1.50E-09	3.59E-08	1.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	9.28E-13	3.28E-14	5.01E-12	1.77E-13	1.45E-12	5.11E-14	1.60E-09	5.65E-11	9.38E-10	3.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	3.94E-11	3.19E-11	6.71E-11	5.45E-11	6.10E-11	4.95E-11	2.62E-09	2.12E-09	9.05E-10	7.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.12E-10	4.19E-10	6.69E-10	4.58E-10	1.89E-09	1.30E-09	1.19E-08	8.16E-09	2.49E-09	1.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Hexachlorobenzene	1.69E+00	1.69E-11	1.00E-11	2.88E-11	1.71E-11	5.23E-11	3.10E-11	2.62E-09	1.55E-09	9.13E-10	5.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.88E-10	3.42E-11	1.95E-06	2.31E-07	8.54E-09	1.01E-09	1.11E-08	1.31E-09	9.55E-09	1.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.36E-14	1.61E-15	3.33E-13	3.95E-14	2.39E-14	2.82E-15	3.43E-09	4.05E-10	6.07E-09	7.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chloroform	7.22E+01	2.24E-14	3.11E-16	1.55E-12	2.15E-14	6.38E-14	8.84E-16	1.53E-09	2.11E-11	8.09E-09	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Dichloromethane	2.64E+01	4.02E-12	1.52E-13	7.01E-10	2.65E-11	3.24E-11	1.23E-12	1.68E-07	6.36E-09	2.95E-06	1.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.04E-12	5.62E-15	3.72E-11	2.02E-13	2.03E-12	1.10E-14	9.06E-07	4.91E-09	2.34E-06	1.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.01E-14	1.69E-16	1.80E-12	6.05E-15	9.80E-14	3.30E-16	7.94E-09	2.67E-11	2.05E-08	6.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-11
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.90E-13	4.66E-15	7.95E-12	1.95E-13	3.97E-13	9.72E-15	2.98E-07	7.31E-09	9.18E-07	2.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
O-Terphenyl	--	2.77E-10	--	1.03E-09	--	8.58E-10	--	9.29E-09	--	1.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	1.24E-07	3.95E-07	1.54E-06	4.91E-06	2.51E-07	8.02E-07	1.57E-07	5.02E-07	1.11E-07	3.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Arsenic	1.66E+00	1.23E-08	7.38E-09	1.51E-07	9.07E-08	3.26E-09	1.96E-09	3.02E-08	1.82E-08	1.70E-08	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Barium	5.18E+01	4.35E-09	8.39E-11	1.03E-07	1.99E-09	8.03E-10	1.55E-11	1.58E-09	3.05E-11	8.56E-08	1.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Beryllium	3.05E-01	7.79E-08	2.55E-07	1.30E-07	4.27E-07	7.11E-09	2.33E-08	2.00E-08	6.57E-08	8.29E-09	2.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-07
Boron	1.48E+01	4.81E-07	3.25E-08	9.95E-05	6.73E-06	9.75E-07	6.60E-08	7.57E-06	5.12E-07	6.20E-06	4.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Cadmium	9.10E-01	5.13E-07	5.64E-07	7.06E-06	7.76E-06	9.93E-06	1.09E-05	8.70E-08	9.56E-08	2.80E-07	3.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.31E-08	1.80E-08	7.55E-07	3.14E-07	2.68E-08	1.12E-08	4.05E-07	1.69E-07	9.11E-08	3.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Chromium VI	9.24E+00	6.14E-09	6.64E-10	1.07E-07	1.16E-08	3.81E-09	4.12E-10	5.75E-08	6.23E-09	1.30E-08	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Cobalt	7.33E+00	2.61E-07	3.56E-08	2.05E-06	2.80E-07	6.47E-08	8.82E-09	4.33E-06	5.90E-07	2.34E-07	3.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-07
Lead	4.70E+00	1.19E-05	2.54E-06	3.02E-05	6.43E-06	1.13E-05	2.40E-06	1.22E-06	2.59E-07	1.21E-06	2.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	1.26E-06	1.82E-06	3.53E-07	5.08E-07	4.33E-06	6.25E-06	8.88E-07	1.28E-06	4.30E-08	6.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	3.12E-08	3.69E-07	9.94E-08	1.18E-06	3.37E-06	3.98E-05	9.20E-09	1.09E-07	6.10E-10	7.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Nickel	3.31E+00	5.60E-06	1.69E-06	3.34E-05	1.01E-05	1.20E-05	3.63E-06	2.21E-05	6.67E-06	3.50E-06	1.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Selenium	1.01E-01	2.47E-09	2.44E-08	1.60E-07	1.58E-06	4.94E-09	4.87E-08	3.37E-08	3.33E-07	1.94E-08	1.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Silver	2.01E+01	2.83E-08	1.41E-09	1.40E-06	6.97E-08	1.18E-07	5.86E-09	3.97E-07	1.98E-08	1.36E-07	6.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Thallium	1.32E-01	2.72E-06	2.07E-05	1.32E-05	1.00E-04	5.52E-06	4.19E-05	6.00E-05	4.55E-04	1.56E-06	1.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-04
Tin	4.40E+01	2.95E-06	6.70E-08	8.08E-06	1.84E-07	3.08E-06	7.01E-08	8.47E-05	1.93E-06	5.85E-07	1.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Vanadium	2.70E+00	2.81E-07	1.04E-07	4.25E-07	1.58E-07	2.40E-08	8.89E-09	1.70E-07	6.31E-08	2.75E-08	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Zinc	7.59E+01	1.23E-05	1.62E-07	1.44E-04	1.90E-06	1.13E-04	1.49E-06	1.34E-06	1.77E-08	8.03E-06	1.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.59 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	8.30E-11	4.88E-13	2.18E-09	1.29E-11	--	--	--	--	3.17E-10	1.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.94E-11	1.14E-13	4.58E-10	2.69E-12	--	--	--	--	2.59E-10	1.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-12
Anthracene	1.70E+02	8.19E-11	4.82E-13	9.99E-10	5.88E-12	--	--	--	--	7.06E-11	4.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-12
Fluoranthene	1.70E+02	8.10E-10	4.77E-12	7.73E-09	4.55E-11	--	--	--	--	7.16E-10	4.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Fluorene	1.70E+02	8.25E-11	4.85E-13	1.51E-09	8.88E-12	--	--	--	--	5.46E-10	3.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	8.34E-10	4.91E-12	1.10E-08	6.48E-11	--	--	--	--	1.65E-09	9.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.50E-11	2.50E-12	2.79E-09	1.55E-10	--	--	--	--	2.10E-11	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	7.97E-11	4.43E-12	1.41E-08	7.85E-10	--	--	--	--	3.48E-11	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.17E-10	1.21E-11	1.17E-06	6.52E-08	--	--	--	--	1.19E-10	6.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.90E-11	4.94E-12	3.02E-09	1.68E-10	--	--	--	--	4.56E-10	2.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.14E-11	3.41E-12	6.30E-09	3.50E-10	--	--	--	--	3.12E-10	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.03E-10	5.75E-12	8.53E-10	4.74E-11	--	--	--	--	3.68E-11	2.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.12E-09	6.25E-11	1.78E-06	9.88E-08	--	--	--	--	1.61E-10	8.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.04E-11	5.02E-12	5.73E-09	3.18E-10	--	--	--	--	1.03E-11	5.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Chrysene	1.80E+01	1.67E-10	9.28E-12	2.68E-09	1.49E-10	--	--	--	--	5.04E-11	2.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.42E-10	7.86E-12	2.13E-07	1.19E-08	--	--	--	--	1.87E-10	1.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.97E-11	2.76E-12	1.44E-07	8.00E-09	--	--	--	--	8.97E-12	4.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.39E-10	1.33E-11	1.78E-08	9.91E-10	--	--	--	--	3.92E-11	2.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Perylene	1.80E+01	4.68E-11	2.60E-12	8.73E-07	4.85E-08	--	--	--	--	1.66E-11	9.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-08
Pyrene	1.80E+01	4.15E-09	2.31E-10	3.23E-08	1.79E-09	--	--	--	--	8.71E-10	4.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.4E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.4E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	9.66E-12	3.50E-06	2.13E-10	7.73E-05	--	--	--	--	2.16E-13	7.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.55E-08	1.84E-07	2.09E-08	2.49E-07	--	--	--	--	4.48E-10	5.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.18E-11	9.04E-13	6.36E-10	4.86E-11	--	--	--	--	2.77E-08	2.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	8.79E-13	5.93E-14	2.27E-11	1.54E-12	--	--	--	--	7.24E-10	4.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	3.73E-11	5.78E-11	3.05E-10	4.73E-10	--	--	--	--	6.98E-10	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	5.80E-10	7.58E-10	3.04E-09	3.97E-09	--	--	--	--	1.92E-09	2.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	1.60E-11	1.81E-11	1.31E-10	1.48E-10	--	--	--	--	7.04E-10	7.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.73E-10	3.24E-11	8.84E-06	1.05E-06	--	--	--	--	7.37E-09	8.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.29E-14	2.92E-15	1.51E-12	3.42E-13	--	--	--	--	4.68E-09	1.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chloroform	3.78E+01	2.12E-14	5.62E-16	7.04E-12	1.86E-13	--	--	--	--	6.24E-09	1.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Dichloromethane	1.38E+01	3.81E-12	2.76E-13	3.18E-09	2.30E-10	--	--	--	--	2.27E-06	1.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	9.81E-13	1.02E-14	1.69E-10	1.75E-12	--	--	--	--	1.81E-06	1.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	4.74E-14	3.05E-16	8.16E-12	5.25E-14	--	--	--	--	1.58E-08	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.80E-13	8.43E-15	3.61E-11	1.69E-12	--	--	--	--	7.08E-07	3.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
O-Terphenyl	--	2.63E-10	--	4.66E-09	--	--	--	--	--	1.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.17E-07	7.15E-07	6.97E-06	4.26E-05	--	--	--	--	8.55E-08	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Arsenic	1.17E+00	1.16E-08	9.89E-09	6.83E-07	5.82E-07	--	--	--	--	1.31E-08	1.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-07
Barium	5.18E+01	4.12E-09	7.95E-11	4.69E-07	9.05E-09	--	--	--	--	6.60E-08	1.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Beryllium	1.60E-01	7.38E-08	4.62E-07	5.91E-07	3.71E-06	--	--	--	--	6.39E-09	4.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Boron	7.74E+00	4.55E-07	5.89E-08	4.52E-04	5.84E-05	--	--	--	--	4.78E-06	6.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05
Cadmium	9.10E-01	4.86E-07	5.34E-07	3.20E-05	3.52E-05	--	--	--	--	2.16E-07	2.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.09E-08	1.70E-08	3.43E-06	1.43E-06	--	--	--	--	7.03E-08	2.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.81E-09	6.29E-10	4.87E-07	5.27E-08	--	--	--	--	1.00E-08	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Cobalt	7.33E+00	2.47E-07	3.38E-08	9.33E-06	1.27E-06	--	--	--	--	1.81E-07	2.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Lead	4.70E+00	1.13E-05	2.40E-06	1.37E-04	2.92E-05	--	--	--	--	9.32E-07	1.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.19E-06	3.29E-06	1.60E-06	4.41E-06	--	--	--	--	3.31E-08	9.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	2.96E-08	6.69E-07	4.51E-07	1.02E-05	--	--	--	--	4.71E-10	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	5.30E-06	1.60E-06	1.52E-04	4.59E-05	--	--	--	--	2.70E-06	8.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Selenium	1.01E-01	2.34E-09	2.31E-08	7.28E-07	7.18E-06	--	--	--	--	1.50E-08	1.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-06
Silver	2.01E+01	2.68E-08	1.34E-09	6.35E-06	3.17E-07	--	--	--	--	1.05E-07	5.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Thallium	6.89E-02	2.58E-06	3.74E-05	6.00E-05	8.71E-04	--	--	--	--	1.21E-06	1.75E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-04
Tin	4.40E+01	2.79E-06	6.35E-08	3.67E-05	8.34E-07	--	--	--	--	4.51E-07	1.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-07
Vanadium	1.41E+00	2.67E-07	1.89E-07	1.93E-06	1.37E-06	--	--	--	--	2.12E-08	1.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Zinc	7.59E+01	1.16E-05	1.53E-07	6.54E-04	8.61E-06	--	--	--	--	6.20E-06	8.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.60 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.97E-10	--	1.21E-08	--	2.52E-09	--	--	--	6.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.87E-10	--	2.54E-09	--	5.88E-10	--	--	--	4.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.86E-10	--	5.53E-09	--	2.46E-09	--	--	--	1.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.78E-09	--	4.28E-08	--	2.43E-08	--	--	--	1.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	7.92E-10	--	8.36E-09	--	2.49E-09	--	--	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	8.01E-09	--	6.10E-08	--	2.51E-08	--	--	--	3.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.32E-10	--	1.54E-08	--	6.75E-10	--	--	--	3.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.65E-10	--	7.82E-08	--	5.98E-09	--	--	--	6.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.08E-09	--	6.50E-06	--	1.63E-08	--	--	--	2.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.54E-10	--	1.67E-08	--	1.33E-09	--	--	--	8.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.90E-10	--	3.49E-08	--	9.22E-10	--	--	--	5.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	9.94E-10	--	4.72E-09	--	1.55E-09	--	--	--	7.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.08E-08	--	9.85E-06	--	8.43E-08	--	--	--	3.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	8.69E-10	--	3.17E-08	--	1.36E-09	--	--	--	1.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.60E-09	--	1.48E-08	--	2.51E-09	--	--	--	9.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.36E-09	--	1.18E-06	--	1.06E-08	--	--	--	3.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.78E-10	--	7.97E-07	--	3.73E-09	--	--	--	1.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.30E-09	--	9.87E-08	--	1.79E-08	--	--	--	7.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.50E-10	--	4.84E-06	--	3.51E-09	--	--	--	3.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.99E-08	--	1.79E-07	--	6.24E-08	--	--	--	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.28E-11	6.63E-07	1.18E-09	8.44E-06	2.92E-09	2.09E-05	--	--	4.11E-13	2.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.49E-07	8.27E-08	1.16E-07	6.43E-08	--	--	--	--	8.53E-10	4.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.14E-10	--	3.52E-09	--	9.10E-10	--	--	--	5.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.44E-12	--	1.26E-10	--	6.65E-11	--	--	--	1.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.58E-10	--	1.69E-09	--	2.80E-09	--	--	--	1.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-09	--	1.68E-08	--	8.70E-08	--	--	--	3.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.54E-10	6.84E-11	7.25E-10	3.22E-10	2.40E-09	1.07E-09	--	--	1.34E-09	5.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.62E-09	3.49E-10	4.89E-05	6.53E-06	3.92E-07	5.23E-08	--	--	1.40E-08	1.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.24E-13	--	8.38E-12	--	1.10E-12	--	--	--	8.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.04E-13	--	3.90E-11	--	2.93E-12	--	--	--	1.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.66E-11	--	1.76E-08	--	1.49E-09	--	--	--	4.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.43E-12	--	9.35E-10	--	9.31E-11	--	--	--	3.44E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.56E-13	--	4.52E-11	--	4.50E-12	--	--	--	3.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.73E-12	--	2.00E-10	--	1.82E-11	--	--	--	1.35E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.52E-09	--	2.58E-08	--	3.94E-08	--	--	--	2.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.12E-06	--	3.86E-05	--	1.15E-05	--	--	--	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.12E-07	8.69E-09	3.78E-06	2.95E-07	1.50E-07	1.17E-08	--	--	2.50E-08	1.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Barium	1.39E+02	3.96E-08	2.85E-10	2.60E-06	1.87E-08	3.69E-08	2.65E-10	--	--	1.26E-07	9.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Beryllium	--	7.09E-07	--	3.27E-06	--	3.27E-07	--	--	--	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	4.37E-06	4.37E-08	2.50E-03	2.50E-05	4.48E-05	4.48E-07	--	--	9.10E-06	9.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Cadmium	1.47E+00	4.67E-06	3.18E-06	1.77E-04	1.21E-04	4.56E-04	3.10E-04	--	--	4.11E-07	2.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	3.93E-07	1.48E-07	1.90E-05	7.13E-06	1.23E-06	4.63E-07	--	--	1.34E-07	5.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Chromium VI	4.02E+00	5.58E-08	1.39E-08	2.70E-06	6.71E-07	1.75E-07	4.35E-08	--	--	1.90E-08	4.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Cobalt	2.54E+00	2.38E-06	9.37E-07	5.16E-05	2.04E-05	2.97E-06	1.17E-06	--	--	3.44E-07	1.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Lead	1.09E+01	1.09E-04	9.96E-06	7.59E-04	6.97E-05	5.18E-04	4.75E-05	--	--	1.77E-06	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.15E-05	1.27E-05	8.86E-06	9.85E-06	1.99E-04	2.21E-04	--	--	6.31E-08	7.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.84E-07	4.44E-06	2.50E-06	3.91E-05	1.55E-04	2.42E-03	--	--	8.96E-10	1.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-03
Nickel	6.71E+00	5.09E-05	7.59E-06	8.41E-04	1.25E-04	5.53E-04	8.24E-05	--	--	5.14E-06	7.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Selenium	1.00E+00	2.25E-08	2.25E-08	4.03E-06	4.03E-06	2.27E-07	2.27E-07	--	--	2.86E-08	2.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Silver	6.73E+00	2.58E-07	3.83E-08	3.52E-05	5.22E-06	5.40E-06	8.02E-07	--	--	1.99E-07	2.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Thallium	3.35E-01	2.47E-05	7.39E-05	3.32E-04	9.93E-04	2.54E-04	7.58E-04	--	--	2.30E-06	6.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	--	2.68E-05	--	2.03E-04	--	1.42E-04	--	--	--	8.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	2.56E-06	1.12E-05	1.07E-05	4.66E-05	1.10E-06	4.81E-06	--	--	4.04E-08	1.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
Zinc	6.65E+01	1.12E-04	1.68E-06	3.62E-03	5.44E-05	5.19E-03	7.80E-05	--	--	1.18E-05	1.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.61 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.32E-10	--	--	--	1.30E-10	--	5.71E-12	--	6.43E-10	--	2.18E-09	--	--	--	2.33E-10	--	5.38E-10	--	--
Acenaphthylene	--	1.72E-10	--	--	--	3.03E-11	--	2.47E-12	--	5.26E-10	--	1.60E-09	--	--	--	1.69E-10	--	5.54E-10	--	--
Anthracene	--	7.23E-10	--	--	--	1.27E-10	--	3.50E-12	--	1.43E-10	--	2.33E-09	--	--	--	2.36E-10	--	4.77E-10	--	--
Fluoranthene	--	7.15E-09	--	--	--	1.25E-09	--	3.43E-11	--	1.45E-09	--	4.93E-08	--	--	--	4.79E-09	--	1.53E-08	--	--
Fluorene	--	7.28E-10	--	--	--	1.28E-10	--	7.22E-12	--	1.11E-09	--	5.90E-09	--	--	--	6.15E-10	--	1.85E-09	--	--
Phenanthrene	--	7.36E-09	--	--	--	1.29E-09	--	4.46E-11	--	3.35E-09	--	6.14E-08	--	--	--	6.23E-09	--	1.12E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.97E-10	--	--	--	3.48E-11	--	6.56E-12	--	4.26E-11	--	1.05E-08	--	--	--	9.62E-10	--	2.25E-09	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.03E-10	--	--	--	3.08E-10	--	2.89E-11	--	7.07E-11	--	4.73E-08	--	--	--	2.11E-08	--	7.44E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.92E-09	--	--	--	8.39E-10	--	1.97E-09	--	2.43E-10	--	6.67E-08	--	--	--	2.86E-08	--	7.03E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.85E-10	--	--	--	6.88E-11	--	1.21E-11	--	9.25E-10	--	6.33E-08	--	--	--	5.94E-09	--	2.45E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.42E-10	--	--	--	4.75E-11	--	1.68E-11	--	6.34E-10	--	4.45E-08	--	--	--	4.05E-09	--	3.75E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	9.13E-10	--	--	--	8.00E-11	--	3.20E-12	--	7.48E-11	--	5.41E-08	--	--	--	4.77E-09	--	1.05E-08	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	9.92E-09	--	--	--	4.35E-09	--	2.90E-09	--	3.28E-10	--	1.02E-06	--	--	--	4.35E-07	--	1.09E-07	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	7.98E-10	--	--	--	6.99E-11	--	1.21E-11	--	2.09E-11	--	1.43E-08	--	--	--	1.26E-09	--	2.76E-09	--	--
Chrysene	--	1.47E-09	--	--	--	1.29E-10	--	8.26E-12	--	1.02E-10	--	2.84E-08	--	--	--	2.59E-09	--	5.40E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.25E-09	--	--	--	5.47E-10	--	3.11E-10	--	3.80E-10	--	5.12E-07	--	--	--	2.15E-07	--	2.01E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.39E-10	--	--	--	1.92E-10	--	2.34E-10	--	1.82E-11	--	2.25E-08	--	--	--	9.60E-09	--	6.06E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.11E-09	--	--	--	9.25E-10	--	2.95E-11	--	7.96E-11	--	1.69E-07	--	--	--	7.15E-08	--	3.34E-08	--	--
Perylene	--	4.13E-10	--	--	--	1.81E-10	--	1.59E-09	--	3.37E-11	--	1.87E-08	--	--	--	8.15E-09	--	6.31E-09	--	--
Pyrene	--	3.67E-08	--	--	--	3.21E-09	--	1.34E-10	--	1.77E-09	--	8.31E-08	--	--	--	8.14E-09	--	1.48E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	8.53E-11	6.09E-07	--	--	1.51E-10	1.08E-06	3.75E-11	2.68E-07	4.39E-13	3.13E-09	1.18E-09	8.42E-06	--	--	9.46E-10	6.76E-06	2.91E-08	2.08E-04	2.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.37E-07	7.60E-08	--	--	--	--	1.94E-08	1.08E-08	9.09E-10	5.05E-10	1.54E-06	8.56E-07	--	--	--	--	5.25E-04	2.92E-04	2.9E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.04E-10	--	--	--	4.69E-11	--	1.05E-08	--	5.62E-08	--	1.47E-08	--	--	--	1.63E-08	--	1.42E-06	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.76E-12	--	--	--	3.43E-12	--	4.46E-10	--	1.47E-09	--	1.69E-09	--	--	--	1.79E-09	--	1.95E-07	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.29E-10	--	--	--	1.44E-10	--	7.29E-10	--	1.42E-09	--	7.42E-09	--	--	--	7.34E-09	--	9.42E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.12E-09	--	--	--	4.48E-09	--	3.32E-09	--	3.89E-09	--	3.25E-07	--	--	--	3.11E-07	--	6.06E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.41E-10	6.28E-11	--	--	1.24E-10	5.51E-11	7.31E-10	3.25E-10	1.43E-09	6.36E-10	7.90E-08	3.51E-08	--	--	7.48E-08	3.32E-08	3.00E-06	1.33E-06	1.4E-06
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.41E-09	3.21E-10	--	--	2.02E-08	2.70E-09	3.08E-09	4.11E-10	1.50E-08	1.99E-09	6.12E-09	8.16E-10	--	--	5.89E-09	7.86E-10	1.77E-05	2.36E-06	2.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.14E-13	--	--	--	5.65E-14	--	9.55E-10	--	9.51E-09	--	9.99E-10	--	--	--	1.18E-09	--	6.32E-08	--	--
Chloroform	--	1.87E-13	--	--	--	1.51E-13	--	4.25E-10	--	1.27E-08	--	4.59E-10	--	--	--	5.80E-10	--	1.33E-08	--	--
Dichloromethane	--	3.36E-11	--	--	--	7.67E-11	--	4.68E-08	--	4.62E-06	--	3.19E-08	--	--	--	4.29E-08	--	9.70E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.66E-12	--	--	--	4.80E-12	--	2.52E-07	--	3.67E-06	--	2.89E-07	--	--	--	3.50E-07	--	1.22E-05	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.19E-13	--	--	--	2.32E-13	--	2.21E-09	--	3.21E-08	--	3.00E-09	--	--	--	3.62E-09	--	1.07E-07	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.59E-12	--	--	--	9.40E-13	--	8.31E-08	--	1.44E-06	--	1.25E-07	--	--	--	1.53E-07	--	3.55E-06	--	--
O-Terphenyl	--	2.32E-09	--	--	--	2.03E-09	--	2.59E-09	--	2.55E-09	--	3.24E-07	--	--	--	3.01E-07	--	8.89E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.03E-06	--	--	--	5.94E-07	--	4.37E-08	--	1.74E-07	--	1.35E-07	--	--	--	3.97E-08	--	7.29E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.02E-07	7.98E-09	--	--	7.72E-09	6.01E-10	8.42E-09	6.56E-10	2.67E-08	2.08E-09	1.33E-08	1.04E-09	--	--	3.59E-08	2.80E-09	2.80E-06	2.18E-07	2.3E-07
Barium	1.32E+02	3.64E-08	2.76E-10	--	--	1.90E-09	1.44E-11	4.40E-10	3.34E-12	1.34E-07	1.02E-09	9.50E-09	7.21E-11	--	--	3.38E-08	2.57E-10	2.82E-07	2.14E-09	3.8E-09
Beryllium	--	6.51E-07	--	--	--	1.68E-08	--	5.59E-09	--	1.30E-08	--	1.77E-07	--	--	--	6.10E-07	--	2.73E-06	--	--
Boron	1.00E+02	4.02E-06	4.02E-08	--	--	2.31E-06	2.31E-08	2.11E-06	2.11E-08	9.71E-06	9.71E-08	5.03E-07	5.03E-09	--	--	3.00E-06	3.00E-08	--	--	2.2E-07
Cadmium	1.47E+00	4.29E-06	2.92E-06	--	--	2.35E-05	1.60E-05	2.42E-08	1.65E-08	4.38E-07	2.98E-07	5.68E-07	3.86E-07	--	--	4.81E-06	3.27E-06	1.11E-03	7.53E-04	7.8E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	3.61E-07	1.36E-07	--	--	6.34E-08	2.39E-08	1.13E-07	4.24E-08	1.43E-07	5.37E-08	4.69E-08	1.76E-08	--	--	5.25E-08	1.97E-08	6.00E-05	2.25E-05	2.3E-05
Chromium VI	4.02E+00	5.13E-08	1.28E-08	--	--	9.02E-09	2.24E-09	1.60E-08	3.99E-09	2.03E-08	5.05E-09	6.66E-09	1.66E-09	--	--	--	--	1.58E-06	3.92E-07	4.2E-07
Cobalt	2.54E+00	2.18E-06	8.61E-07	--	--	1.53E-07	6.04E-08	1.21E-06	4.75E-07	3.67E-07	1.45E-07	2.85E-07	1.13E-07	--	--	1.78E-08	7.04E-09	7.71E-05	3.04E-05	3.2E-05
Lead	1.09E+01	9.97E-05	9.15E-06	--	--	2.67E-05	2.45E-06	3.40E-07	3.12E-08	1.89E-06	1.74E-07	2.94E-05	2.70E-06	--	--	1.85E-05	1.70E-06	4.16E-04	3.82E-05	5.4E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.05E-05	1.17E-05	--	--	1.03E-05	1.14E-05	2.47E-07	2.75E-07	6.73E-08	7.48E-08	5.90E-05	6.55E-05	--	--	1.89E-04	2.10E-04	1.02E-04	1.13E-04	4.1E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.61E-07	4.08E-06	--	--	7.97E-06	1.25E-04	2.56E-09	4.01E-08	9.56E-10	1.49E-08	9.81E-09	1.53E-07	--	--	1.14E-06	1.78E-05	3.31E-04	5.17E-03	5.3E-03
Nickel	6.71E+00	4.68E-05	6.98E-06	--	--	2.85E-05	4.25E-06	6.15E-06	9.16E-07	5.49E-06	8.18E-07	6.16E-06	9.18E-07	--	--	5.45E-06	8.13E-07	1.80E-03	2.68E-04	2.8E-04
Selenium	1.00E+00	2.07E-08	2.07E-08	--	--	1.17E-08	1.17E-08	9.40E-09	9.40E-09	3.05E-08	3.05E-08	2.63E-09	2.63E-09	--	--	4.29E-08	4.29E-08	1.09E-05	1.09E-05	1.1E-05
Silver	6.73E+00	2.37E-07	3.52E-08	--	--	2.78E-07	4.14E-08	1.11E-07	1.64E-08	2.13E-07	3.16E-08	3.05E-08	4.53E-09	--	--	--	--	3.96E-05	5.87E-06	6.0E-06
Thallium	2.86E-01	2.27E-05	7.95E-05	--	--	1.31E-05	4.57E-05	1.67E-05	5.84E-05	2.45E-06	8.56E-06	3.00E-06	1.05E-05	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Tin	--	2.47E-05	--	--	--	7.30E-06	--	2.36E-05	--	9.17E-07	--	3.96E-06	--	--	--	--	--	5.78E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	2.35E-06	1.08E-05	--	--	5.68E-08	2.61E-07	4.75E-08	2.18E-07	4.30E-08	1.98E-07	7.43E-07	3.42E-06	--	--	2.86E-07	1.32E-06	1.45E-05	6.65E-05	8.3E-05
Zinc	6.65E+01	1.03E-04	1.54E-06	--	--	2.67E-04	4.02E-06	3.74E-07	5.62E-09	1.26E-05	1.89E-07	1.35E-05	2.03E-07	--	--	1.64E-04	2.46E-06	2.46E-02	3.70E-04	3.8E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.62 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.88E-11	--	--	--	--	--	2.47E-11	--	2.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.85E-11	--	--	--	--	--	1.07E-11	--	2.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.78E-11	--	--	--	--	--	1.51E-11	--	5.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.70E-10	--	--	--	--	--	1.48E-10	--	5.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	7.84E-11	--	--	--	--	--	3.12E-11	--	4.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.92E-10	--	--	--	--	--	1.93E-10	--	1.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.28E-11	--	--	--	--	--	2.83E-11	--	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.57E-11	--	--	--	--	--	1.25E-10	--	2.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.06E-10	--	--	--	--	--	8.49E-09	--	9.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.45E-11	--	--	--	--	--	5.23E-11	--	3.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.84E-11	--	--	--	--	--	7.28E-11	--	2.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	9.83E-11	--	--	--	--	--	1.38E-11	--	3.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	1.25E-08	--	1.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	8.59E-11	--	--	--	--	--	5.21E-11	--	8.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.59E-10	--	--	--	--	--	3.57E-11	--	4.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	1.34E-09	--	1.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.72E-11	--	--	--	--	--	1.01E-09	--	7.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.27E-10	--	--	--	--	--	1.27E-10	--	3.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.45E-11	--	--	--	--	--	6.84E-09	--	1.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.95E-09	--	--	--	--	--	5.77E-10	--	7.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	9.18E-12	6.72E-08	--	--	--	--	1.62E-10	1.18E-06	1.79E-13	1.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.47E-08	8.38E-09	--	--	--	--	8.38E-08	4.77E-08	3.72E-10	2.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.12E-11	--	--	--	--	--	4.52E-08	--	2.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.35E-13	--	--	--	--	--	1.93E-09	--	6.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.54E-11	--	--	--	--	--	3.15E-09	--	5.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.51E-10	--	--	--	--	--	1.44E-08	--	1.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.52E-11	1.11E-11	--	--	--	--	3.15E-09	2.31E-09	5.85E-10	4.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.59E-10	3.45E-11	--	--	--	--	1.33E-08	1.77E-09	6.12E-09	8.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.23E-14	--	--	--	--	--	4.12E-09	--	3.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.02E-14	--	--	--	--	--	1.84E-09	--	5.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.62E-12	--	--	--	--	--	2.02E-07	--	1.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.32E-13	--	--	--	--	--	1.09E-06	--	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.51E-14	--	--	--	--	--	9.55E-09	--	1.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.71E-13	--	--	--	--	--	3.59E-07	--	5.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	1.12E-08	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.11E-07	--	--	--	--	--	1.89E-07	--	7.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.10E-08	8.80E-10	--	--	--	--	3.64E-08	2.90E-09	1.09E-08	8.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Barium	8.01E+01	3.91E-09	4.89E-11	--	--	--	--	1.90E-09	2.37E-11	5.49E-08	6.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-10
Beryllium	--	7.01E-08	--	--	--	--	--	2.41E-08	--	5.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	4.33E-07	4.43E-09	--	--	--	--	9.11E-06	9.33E-08	3.97E-06	4.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Cadmium	1.47E+00	4.62E-07	3.14E-07	--	--	--	--	1.05E-07	7.12E-08	1.79E-07	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	3.88E-08	1.46E-08	--	--	--	--	4.87E-07	1.83E-07	5.84E-08	2.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Chromium VI	4.02E+00	5.52E-09	1.37E-09	--	--	--	--	6.92E-08	1.72E-08	8.31E-09	2.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Cobalt	2.54E+00	2.35E-07	9.27E-08	--	--	--	--	5.21E-06	2.05E-06	1.50E-07	5.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Lead	1.09E+01	1.07E-05	9.85E-07	--	--	--	--	1.47E-06	1.35E-07	7.74E-07	7.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.13E-06	2.08E-06	--	--	--	--	1.07E-06	1.95E-06	2.75E-08	5.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	2.81E-08	4.50E-07	--	--	--	--	1.11E-08	1.77E-07	3.91E-10	6.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Nickel	6.71E+00	5.04E-06	7.51E-07	--	--	--	--	2.66E-05	3.96E-06	2.24E-06	3.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Selenium	9.76E-01	2.22E-09	2.28E-09	--	--	--	--	4.06E-08	4.16E-08	1.25E-08	1.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Silver	5.93E+00	2.55E-08	4.30E-09	--	--	--	--	4.78E-07	8.06E-08	8.70E-08	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Thallium	1.74E-01	2.45E-06	1.41E-05	--	--	--	--	7.21E-05	4.15E-04	1.00E-06	5.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Tin	--	2.65E-06	--	--	--	--	--	1.02E-04	--	3.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	2.53E-07	1.92E-06	--	--	--	--	2.05E-07	1.55E-06	1.76E-08	1.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Zinc	6.65E+01	1.10E-05	1.66E-07	--	--	--	--	1.61E-06	2.43E-08	5.15E-06	7.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.63 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	8.74E-10	--	5.62E-09	--	1.42E-10	--	--	--	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.05E-10	--	1.18E-09	--	3.32E-11	--	--	--	1.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	8.62E-10	--	2.57E-09	--	1.39E-10	--	--	--	3.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	8.53E-09	--	1.99E-08	--	1.37E-09	--	--	--	4.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	8.69E-10	--	3.88E-09	--	1.40E-10	--	--	--	3.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	8.78E-09	--	2.83E-08	--	1.42E-09	--	--	--	9.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.74E-10	--	7.17E-09	--	3.81E-11	--	--	--	1.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	8.39E-10	--	3.63E-08	--	3.37E-10	--	--	--	1.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.28E-09	--	3.02E-06	--	9.19E-10	--	--	--	6.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.36E-10	--	7.77E-09	--	7.54E-11	--	--	--	2.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.47E-10	--	1.62E-08	--	5.20E-11	--	--	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.09E-09	--	2.19E-09	--	8.76E-11	--	--	--	2.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.18E-08	--	4.57E-06	--	4.76E-09	--	--	--	9.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	9.52E-10	--	1.47E-08	--	7.66E-11	--	--	--	5.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.76E-09	--	6.89E-09	--	1.42E-10	--	--	--	2.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.49E-09	--	5.49E-07	--	5.99E-10	--	--	--	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.23E-10	--	3.70E-07	--	2.11E-10	--	--	--	5.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.52E-09	--	4.58E-08	--	1.01E-09	--	--	--	2.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.93E-10	--	2.25E-06	--	1.98E-10	--	--	--	9.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.37E-08	--	8.30E-08	--	3.52E-09	--	--	--	4.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.02E-10	1.04E-06	5.49E-10	5.61E-06	1.65E-10	1.69E-06	--	--	1.21E-13	1.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.63E-07	1.30E-07	5.37E-08	4.27E-08	--	--	--	--	2.50E-10	1.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.24E-10	--	1.63E-09	--	5.14E-11	--	--	--	1.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.25E-12	--	5.85E-11	--	3.75E-12	--	--	--	4.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.93E-10	--	7.84E-10	--	1.58E-10	--	--	--	3.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.10E-09	--	7.81E-09	--	4.91E-09	--	--	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.69E-10	1.72E-10	3.37E-10	3.44E-10	1.36E-10	1.39E-10	--	--	3.93E-10	4.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	2.87E-09	4.87E-10	2.27E-05	3.86E-06	2.22E-08	3.76E-09	--	--	4.11E-09	6.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.36E-13	--	3.89E-12	--	6.19E-14	--	--	--	2.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.24E-13	--	1.81E-11	--	1.65E-13	--	--	--	3.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.01E-11	--	8.18E-09	--	8.40E-11	--	--	--	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.03E-11	--	4.34E-10	--	5.26E-12	--	--	--	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.99E-13	--	2.10E-11	--	2.54E-13	--	--	--	8.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.89E-12	--	9.28E-11	--	1.03E-12	--	--	--	3.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.76E-09	--	1.20E-08	--	2.22E-09	--	--	--	7.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.23E-06	--	1.79E-05	--	6.50E-07	--	--	--	4.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.22E-07	1.36E-08	1.76E-06	1.96E-07	8.45E-09	9.42E-10	--	--	7.33E-09	8.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Barium	5.73E+01	4.34E-08	7.57E-10	1.21E-06	2.10E-08	2.08E-09	3.64E-11	--	--	3.69E-08	6.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Beryllium	--	7.77E-07	--	1.52E-06	--	1.84E-08	--	--	--	3.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	4.79E-06	6.86E-08	1.16E-03	1.66E-05	2.53E-06	3.62E-08	--	--	2.67E-06	3.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Cadmium	1.47E+00	5.12E-06	3.48E-06	8.24E-05	5.61E-05	2.58E-05	1.75E-05	--	--	1.21E-07	8.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	4.30E-07	1.62E-07	8.81E-06	3.31E-06	6.95E-08	2.61E-08	--	--	3.93E-08	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Chromium VI	3.16E+00	6.12E-08	1.94E-08	1.25E-06	3.97E-07	9.88E-09	3.13E-09	--	--	5.58E-09	1.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Cobalt	2.54E+00	2.61E-06	1.03E-06	2.40E-05	9.46E-06	1.68E-07	6.61E-08	--	--	1.01E-07	3.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	1.09E+01	1.19E-04	1.09E-05	3.53E-04	3.23E-05	2.92E-05	2.68E-06	--	--	5.20E-07	4.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.26E-05	3.21E-05	4.12E-06	1.05E-05	1.12E-05	2.87E-05	--	--	1.85E-08	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	3.11E-07	6.96E-06	1.16E-06	2.60E-05	8.73E-06	1.95E-04	--	--	2.63E-10	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Nickel	6.71E+00	5.58E-05	8.32E-06	3.90E-04	5.82E-05	3.12E-05	4.65E-06	--	--	1.51E-06	2.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Selenium	6.99E-01	2.46E-08	3.53E-08	1.87E-06	2.68E-06	1.28E-08	1.83E-08	--	--	8.38E-09	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Silver	4.24E+00	2.83E-07	6.66E-08	1.63E-05	3.85E-06	3.05E-07	7.19E-08	--	--	5.85E-08	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Thallium	1.24E-01	2.71E-05	2.18E-04	1.54E-04	1.24E-03	1.43E-05	1.15E-04	--	--	6.73E-07	5.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Tin	--	2.94E-05	--	9.43E-05	--	8.00E-06	--	--	--	2.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	2.81E-06	2.97E-05	4.96E-06	5.25E-05	6.22E-08	6.59E-07	--	--	1.18E-08	1.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Zinc	6.65E+01	1.22E-04	1.84E-06	1.68E-03	2.53E-05	2.93E-04	4.41E-06	--	--	3.46E-06	5.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.64 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-09
Acenaphthylene	--	5E-10
Anthracene	1.5E-09	1.5E-09
Fluoranthene	1.5E-08	1.5E-08
Fluorene	--	2.1E-09
Phenanthrene	1.5E-08	1.5E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	8.2E-10	8.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.5E-09	1.5E-09
Benzo(e)pyrene	--	8.8E-09
Benzo(a)fluorene	--	3.6E-09
Benzo(b)fluorene	--	2.5E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	4.2E-09
Benzo(g,h,i)perylene	2.1E-08	2.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.7E-09	1.7E-09
Chrysene	3.1E-09	3.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4.4E-09	4.4E-09
Perylene	--	1.9E-09
Pyrene	--	1.7E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	1E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.8E-07	4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.9E-10	2.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.1E-11	2.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.7E-09
Pentachlorobenzene	--	2.1E-08
Hexachlorobenzene	3.9E-10	3.9E-10
Pentachlorophenol	4.0E-08	4.0E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	9.5E-13	9.5E-13
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	4.1E-06	4.1E-06
Arsenic	4.0E-07	4.0E-07
Barium	7.6E-08	7.6E-08
Beryllium	1.3E-05	1.3E-05
Boron	1.1E-05	1.1E-05
Cadmium	2.8E-05	2.8E-05
Chromium (Total)	3.8E-08	3.8E-08
Chromium VI	5.1E-07	5.1E-07
Cobalt	4.3E-06	4.3E-06
Lead	6.5E-05	4.6E-06
Mercury - Inorganic	9.3E-05	9.3E-05
Methyl Mercury	2.1E-06	2.1E-06
Nickel	2.5E-05	2.5E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	1.6E-07	1.6E-07
Silver	9.3E-07	9.3E-07
Thallium	1.8E-03	--
Tin	3.9E-05	9.7E-07
Vanadium	9.3E-07	9.3E-07
Zinc	1.3E-05	1.3E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.65 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	9.9E-10	4.0E-10
Acenaphthylene	7.1E-10	2.1E-10
Anthracene	5.6E-05	1.9E-07
Fluoranthene	1.7E-03	3.5E-06
Fluorene	1.7E-06	5.6E-07
Phenanthrene	7.5E-05	4.3E-06
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.8E-05	9.9E-07
Benzo(a)pyrene	4.7E-08	1.0E-05
Benzo(e)pyrene	1.2E-06	1.3E-07
Benzo(a)fluorene	2.7E-08	7.4E-09
Benzo(b)fluorene	4.6E-08	5.9E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.8E-08	1.0E-08
Benzo(g,h,i)perylene	3.7E-02	7.8E-04
Benzo(k)fluoranthene	3.2E-04	1.1E-05
Chrysene	3.1E-04	1.5E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.5E-06	4.2E-07
Dibenz(a,h)anthracene	2.5E-05	6.0E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.9E-07	1.1E-04
Perylene	1.3E-07	4.3E-08
Pyrene	1.3E-07	1.3E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.3E-05	1.5E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	3.6E-04	5.1E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	3.1E-06	2.1E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.6E-09	1.8E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.3E-06	6.6E-10
Pentachlorobenzene	4.7E-08	2.7E-08
Hexachlorobenzene	3.7E-05	6.0E-09
Pentachlorophenol	3.9E-04	4.0E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.1E-09	1.7E-10
Chloroform	2.7E-10	8.7E-11
Dichloromethane	2.6E-08	7.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.4E-07	5.4E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-07	5.8E-10
Other Organics		
Bromoform	3.6E-06	1.3E-08
O-Terphenyl	7.9E-08	3.1E-08
Inorganics		
Antimony	1.2E-04	2.5E-08
Arsenic	7.5E-05	1.8E-06
Barium	8.5E-06	3.1E-08
Beryllium	1.3E-05	2.1E-05
Boron	6.8E-04	--
Cadmium	1.2E-02	7.6E-04
Chromium (Total)	2.3E-04	1.5E-06
Chromium VI	2.8E-04	1.4E-09
Cobalt	5.7E-03	5.0E-07
Lead	4.1E-03	5.9E-04
Mercury - Inorganic	1.1E-03	5.9E-02
Methyl Mercury	3.8E-04	1.8E-06
Nickel	3.1E-03	3.1E-04
Phosphorus	1.4E-03	2.4E-07
Selenium	4.3E-06	1.5E-07
Silver	3.0E-02	--
Thallium	1.1E-01	1.2E-03
Tin	6.6E-05	2.0E-07
Vanadium	7.5E-05	4.6E-06
Zinc	8.8E-03	9.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.66 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.98E-10	1.16E-12	2.64E-09	1.55E-11	--	--	--	--	1.19E-11	7.02E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.63E-11	2.72E-13	5.54E-10	3.26E-12	--	--	--	--	6.68E-12	3.93E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
Anthracene	1.70E+02	1.95E-10	1.15E-12	1.21E-09	7.10E-12	--	--	--	--	4.48E-12	2.64E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.93E-09	1.14E-11	9.69E-09	5.70E-11	--	--	--	--	1.33E-10	7.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-11
Fluorene	1.70E+02	1.97E-10	1.16E-12	1.83E-09	1.08E-11	--	--	--	--	3.43E-11	2.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.99E-09	1.17E-11	1.34E-08	7.91E-11	--	--	--	--	2.26E-10	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.07E-10	5.95E-12	3.59E-09	1.99E-10	--	--	--	--	2.22E-12	1.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.90E-10	1.05E-11	1.87E-08	1.04E-09	--	--	--	--	9.61E-12	5.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.17E-10	2.87E-11	1.61E-06	8.92E-08	--	--	--	--	9.34E-11	5.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.12E-10	1.18E-11	4.02E-09	2.24E-10	--	--	--	--	1.73E-11	9.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.46E-10	8.14E-12	8.56E-09	4.76E-10	--	--	--	--	1.40E-11	7.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.46E-10	1.37E-11	1.11E-09	6.16E-11	--	--	--	--	2.75E-12	1.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.68E-09	1.49E-10	2.43E-06	1.35E-07	--	--	--	--	7.37E-11	4.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.15E-10	1.19E-11	7.62E-09	4.23E-10	--	--	--	--	6.48E-12	3.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Chrysene	1.80E+01	3.98E-10	2.21E-11	3.34E-09	1.86E-10	--	--	--	--	3.14E-12	1.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.37E-10	1.87E-11	2.85E-07	1.58E-08	--	--	--	--	7.14E-11	3.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.18E-10	6.57E-12	1.97E-07	1.09E-08	--	--	--	--	5.03E-12	2.80E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.70E-10	3.17E-11	2.23E-08	1.24E-09	--	--	--	--	1.77E-11	9.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Perylene	1.80E+01	1.11E-10	6.19E-12	1.20E-06	6.64E-08	--	--	--	--	1.57E-11	8.70E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
Pyrene	1.80E+01	9.87E-09	5.48E-10	3.93E-08	2.19E-09	--	--	--	--	2.27E-10	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	2.17E-11	2.96E-06	2.85E-10	3.88E-05	--	--	--	--	2.33E-14	3.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	3.67E-08	1.64E-07	2.64E-08	1.18E-07	--	--	--	--	3.62E-11	1.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	2.82E-11	8.10E-13	7.70E-10	2.21E-11	--	--	--	--	7.79E-10	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	2.10E-12	5.32E-14	2.79E-11	7.07E-13	--	--	--	--	1.93E-11	4.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	8.89E-11	5.18E-11	3.69E-10	2.15E-10	--	--	--	--	1.99E-11	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	1.38E-09	6.80E-10	3.70E-09	1.82E-09	--	--	--	--	6.04E-11	2.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.82E-11	1.62E-11	1.69E-10	7.18E-11	--	--	--	--	2.38E-11	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.50E-10	7.72E-11	1.21E-05	1.44E-06	--	--	--	--	1.95E-08	2.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.08E-14	2.62E-15	1.83E-12	1.56E-13	--	--	--	--	1.51E-10	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Chloroform	1.00E+02	5.06E-14	5.04E-16	8.50E-12	8.47E-14	--	--	--	--	1.65E-10	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-12
Dichloromethane	3.67E+01	9.08E-12	2.47E-13	3.84E-09	1.05E-10	--	--	--	--	5.15E-08	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	2.34E-12	9.12E-15	2.04E-10	7.96E-13	--	--	--	--	5.68E-08	2.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	1.13E-13	2.74E-16	9.87E-12	2.39E-14	--	--	--	--	5.02E-10	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	4.29E-13	7.56E-15	4.36E-11	7.67E-13	--	--	--	--	2.19E-08	3.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
O-Terphenyl	--	6.26E-10	--	6.24E-09	--	--	--	--	--	4.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	2.64E-07	6.08E-07	8.10E-06	1.86E-05	--	--	--	--	2.43E-07	5.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Arsenic	1.66E+00	2.62E-08	1.58E-08	8.01E-07	4.82E-07	--	--	--	--	3.74E-08	2.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07
Barium	5.18E+01	9.31E-09	1.80E-10	5.46E-07	1.05E-08	--	--	--	--	1.88E-07	3.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Beryllium	4.24E-01	1.66E-07	3.92E-07	6.91E-07	1.63E-06	--	--	--	--	1.43E-08	3.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Boron	2.06E+01	1.03E-06	5.00E-08	5.24E-04	2.55E-05	--	--	--	--	1.36E-05	6.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Cadmium	9.10E-01	1.10E-06	1.21E-06	3.70E-05	4.06E-05	--	--	--	--	6.10E-07	6.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	9.24E-08	3.85E-08	4.02E-06	1.68E-06	--	--	--	--	2.00E-07	8.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.31E-08	1.42E-09	5.72E-07	6.19E-08	--	--	--	--	2.85E-08	3.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
Cobalt	7.33E+00	5.59E-07	7.63E-08	1.09E-05	1.49E-06	--	--	--	--	5.14E-07	7.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Lead	4.70E+00	2.55E-05	5.43E-06	1.59E-04	3.38E-05	--	--	--	--	2.03E-06	4.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	3.04E-06	3.15E-06	1.99E-06	2.07E-06	--	--	--	--	2.27E-08	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	6.67E-08	5.67E-07	5.62E-07	4.78E-06	--	--	--	--	7.51E-10	6.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Nickel	3.31E+00	1.20E-05	3.62E-06	1.78E-04	5.37E-05	--	--	--	--	7.65E-06	2.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Selenium	1.01E-01	5.29E-09	5.22E-08	8.54E-07	8.43E-06	--	--	--	--	4.28E-08	4.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06
Silver	2.01E+01	6.07E-08	3.02E-09	7.42E-06	3.70E-07	--	--	--	--	2.99E-07	1.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Thallium	1.83E-01	5.82E-06	3.18E-05	7.04E-05	3.84E-04	--	--	--	--	3.41E-06	1.86E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Tin	4.40E+01	6.30E-06	1.43E-07	4.27E-05	9.72E-07	--	--	--	--	1.19E-06	2.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Vanadium	3.76E+00	6.02E-07	1.60E-07	2.26E-06	6.02E-07	--	--	--	--	4.53E-08	1.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Zinc	7.59E+01	2.62E-05	3.46E-07	7.56E-04	9.97E-06	--	--	--	--	1.76E-05	2.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.67 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	5.40E-10	3.17E-12	1.98E-10	1.16E-12	1.75E-09	1.03E-11	--	--	2.39E-11	1.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.26E-10	7.44E-13	4.16E-11	2.45E-13	4.10E-10	2.41E-12	--	--	1.34E-11	7.86E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
Anthracene	1.70E+02	5.32E-10	3.13E-12	9.05E-11	5.33E-13	1.72E-09	1.01E-11	--	--	8.96E-12	5.27E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Fluoranthene	1.70E+02	5.27E-09	3.10E-11	7.27E-10	4.27E-12	1.70E-08	9.97E-11	--	--	2.67E-10	1.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Fluorene	1.70E+02	5.37E-10	3.16E-12	1.37E-10	8.07E-13	1.73E-09	1.02E-11	--	--	6.86E-11	4.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Phenanthrene	1.70E+02	5.42E-09	3.19E-11	1.01E-09	5.93E-12	1.75E-08	1.03E-10	--	--	4.53E-10	2.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.3E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.92E-10	1.62E-11	2.69E-10	1.49E-11	4.70E-10	2.61E-11	--	--	4.44E-12	2.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	5.18E-10	2.88E-11	1.40E-09	7.77E-11	4.16E-09	2.31E-10	--	--	1.92E-11	1.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.41E-09	7.83E-11	1.20E-07	6.69E-09	1.13E-08	6.30E-10	--	--	1.87E-10	1.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.79E-10	3.21E-11	3.02E-10	1.68E-11	9.31E-10	5.17E-11	--	--	3.47E-11	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.00E-10	2.22E-11	6.42E-10	3.57E-11	6.43E-10	3.57E-11	--	--	2.79E-11	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	6.72E-10	3.73E-11	8.32E-11	4.62E-12	1.08E-09	6.00E-11	--	--	5.50E-12	3.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	7.31E-09	4.06E-10	1.83E-07	1.01E-08	5.87E-08	3.26E-09	--	--	1.47E-10	8.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.86E-10	3.26E-11	5.72E-10	3.18E-11	9.43E-10	5.24E-11	--	--	1.30E-11	7.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Chrysene	1.80E+01	1.08E-09	6.03E-11	2.50E-10	1.39E-11	1.74E-09	9.69E-11	--	--	6.28E-12	3.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	9.21E-10	5.11E-11	2.14E-08	1.19E-09	7.40E-09	4.11E-10	--	--	1.43E-10	7.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.23E-10	1.79E-11	1.48E-08	8.20E-10	2.60E-09	1.44E-10	--	--	1.01E-11	5.59E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.55E-09	8.64E-11	1.67E-09	9.30E-11	1.25E-08	6.94E-10	--	--	3.53E-11	1.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Perylene	1.80E+01	3.04E-10	1.69E-11	8.97E-08	4.98E-09	2.45E-09	1.36E-10	--	--	3.13E-11	1.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-09
Pyrene	1.80E+01	2.69E-08	1.50E-09	2.95E-09	1.64E-10	4.33E-08	2.41E-09	--	--	4.54E-10	2.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.5E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.5E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	5.93E-11	5.93E-06	2.14E-11	2.14E-06	1.92E-09	1.92E-04	--	--	4.66E-14	4.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	1.00E-07	1.47E-07	1.98E-09	2.92E-09	--	--	--	--	7.23E-11	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	7.69E-11	8.79E-13	5.77E-11	6.60E-13	6.35E-10	7.25E-12	--	--	1.56E-09	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	5.72E-12	1.07E-13	2.09E-12	3.90E-14	4.64E-11	8.65E-13	--	--	3.87E-11	7.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	2.43E-10	1.04E-10	2.77E-11	1.19E-11	1.95E-09	8.37E-10	--	--	3.98E-11	1.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	3.77E-09	1.36E-09	2.77E-10	1.00E-10	6.07E-08	2.19E-08	--	--	1.21E-10	4.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.04E-10	3.26E-11	1.27E-11	3.95E-12	1.68E-09	5.24E-10	--	--	4.76E-11	1.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.77E-09	2.11E-10	9.07E-07	1.08E-07	2.74E-07	3.25E-08	--	--	3.91E-08	4.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.39E-14	5.25E-15	1.38E-13	8.60E-15	7.65E-13	4.78E-14	--	--	3.03E-10	1.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Chloroform	1.37E+02	1.38E-13	1.01E-15	6.38E-13	4.67E-15	2.04E-12	1.50E-14	--	--	3.31E-10	2.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-12
Dichloromethane	5.00E+01	2.48E-11	4.95E-13	2.88E-10	5.76E-12	1.04E-09	2.08E-11	--	--	1.03E-07	2.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	6.38E-12	1.83E-14	1.53E-11	4.39E-14	6.49E-11	1.86E-13	--	--	1.14E-07	3.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	3.09E-13	3.09E-16	7.40E-13	7.40E-16	3.14E-12	3.14E-15	--	--	1.00E-09	1.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.17E-12	8.20E-15	3.27E-12	2.29E-14	1.27E-11	8.90E-14	--	--	4.37E-08	3.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
O-Terphenyl	--	1.71E-09	--	4.68E-10	--	2.75E-08	--	--	--	8.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.22E-07	1.22E-06	6.07E-07	1.03E-06	7.61E-06	1.29E-05	--	--	4.86E-07	8.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Arsenic	1.66E+00	7.16E-08	4.31E-08	6.01E-08	3.62E-08	9.90E-08	5.96E-08	--	--	7.47E-08	4.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Barium	5.18E+01	2.54E-08	4.90E-10	4.09E-08	7.90E-10	2.44E-08	4.71E-10	--	--	3.76E-07	7.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-09
Beryllium	5.32E-01	4.54E-07	8.54E-07	5.19E-08	9.75E-08	2.16E-07	4.05E-07	--	--	2.85E-08	5.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Boron	2.80E+01	2.81E-06	1.00E-07	3.93E-05	1.40E-06	2.96E-05	1.06E-06	--	--	2.73E-05	9.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Cadmium	9.10E-01	3.00E-06	3.29E-06	2.77E-06	3.05E-06	3.02E-04	3.31E-04	--	--	1.22E-06	1.34E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.52E-07	1.05E-07	3.02E-07	1.26E-07	8.14E-07	3.39E-07	--	--	4.01E-07	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-07
Chromium VI	9.24E+00	3.59E-08	3.88E-09	4.29E-08	4.64E-09	1.16E-07	1.25E-08	--	--	5.70E-08	6.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Cobalt	7.33E+00	1.53E-06	2.08E-07	8.20E-07	1.12E-07	1.96E-06	2.68E-07	--	--	1.03E-06	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Lead	4.70E+00	6.96E-05	1.48E-05	1.19E-05	2.54E-06	3.42E-04	7.27E-05	--	--	4.06E-06	8.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	8.30E-06	8.21E-06	1.49E-07	1.48E-07	1.48E-04	1.47E-04	--	--	4.54E-08	4.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	1.82E-07	1.14E-06	4.22E-08	2.64E-07	1.02E-04	6.38E-04	--	--	1.50E-09	9.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-04
Nickel	3.31E+00	3.27E-05	9.87E-06	1.33E-05	4.02E-06	3.65E-04	1.10E-04	--	--	1.53E-05	4.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Selenium	1.01E-01	1.44E-08	1.43E-07	6.41E-08	6.32E-07	1.50E-07	1.48E-06	--	--	8.55E-08	8.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Silver	2.01E+01	1.66E-07	8.25E-09	5.56E-07	2.77E-08	3.57E-06	1.78E-07	--	--	5.97E-07	2.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Thallium	2.47E-01	1.59E-05	6.44E-05	5.28E-06	2.14E-05	1.67E-04	6.79E-04	--	--	6.82E-06	2.77E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-04
Tin	4.40E+01	1.72E-05	3.91E-07	3.21E-06	7.29E-08	9.35E-05	2.13E-06	--	--	2.38E-06	5.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Vanadium	5.11E+00	1.64E-06	3.21E-07	1.70E-07	3.32E-08	7.27E-07	1.42E-07	--	--	9.06E-08	1.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
Zinc	7.59E+01	7.16E-05	9.44E-07	5.67E-05	7.47E-07	3.43E-03	4.52E-05	--	--	3.51E-05	4.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.68 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.56E-10	2.68E-12	3.38E-09	1.99E-11	1.57E-11	9.24E-14	--	--	1.70E-11	1.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.07E-10	6.28E-13	7.12E-10	4.19E-12	3.67E-12	2.16E-14	--	--	9.54E-12	5.61E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-12
Anthracene	1.70E+02	4.49E-10	2.64E-12	1.55E-09	9.11E-12	1.54E-11	9.04E-14	--	--	6.40E-12	3.77E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	4.45E-09	2.62E-11	1.24E-08	7.31E-11	1.52E-10	8.93E-13	--	--	1.91E-10	1.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Fluorene	1.70E+02	4.53E-10	2.66E-12	2.35E-09	1.38E-11	1.55E-11	9.14E-14	--	--	4.90E-11	2.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Phenanthrene	1.70E+02	4.58E-09	2.69E-11	1.73E-08	1.02E-10	1.57E-10	9.21E-13	--	--	3.23E-10	1.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.9E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.47E-10	1.37E-11	4.60E-09	2.56E-10	4.21E-12	2.34E-13	--	--	3.17E-12	1.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.37E-10	2.43E-11	2.39E-08	1.33E-09	3.73E-11	2.07E-12	--	--	1.37E-11	7.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.19E-09	6.61E-11	2.06E-06	1.14E-07	1.02E-10	5.64E-12	--	--	1.33E-10	7.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.88E-10	2.71E-11	5.16E-09	2.87E-10	8.33E-12	4.63E-13	--	--	2.48E-11	1.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.37E-10	1.87E-11	1.10E-08	6.11E-10	5.75E-12	3.20E-13	--	--	1.99E-11	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.67E-10	3.15E-11	1.42E-09	7.91E-11	9.68E-12	5.38E-13	--	--	3.93E-12	2.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.17E-09	3.43E-10	3.12E-06	1.74E-07	5.26E-10	2.92E-11	--	--	1.05E-10	5.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.95E-10	2.75E-11	9.78E-09	5.43E-10	8.44E-12	4.69E-13	--	--	9.26E-12	5.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Chrysene	1.80E+01	9.16E-10	5.09E-11	4.29E-09	2.38E-10	1.56E-11	8.68E-13	--	--	4.48E-12	2.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	7.77E-10	4.32E-11	3.66E-07	2.03E-08	6.63E-11	3.68E-12	--	--	1.02E-10	5.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.73E-10	1.51E-11	2.52E-07	1.40E-08	2.32E-11	1.29E-12	--	--	7.19E-12	3.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.31E-09	7.29E-11	2.87E-08	1.59E-09	1.12E-10	6.22E-12	--	--	2.52E-11	1.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Perylene	1.80E+01	2.57E-10	1.43E-11	1.53E-06	8.52E-08	2.19E-11	1.22E-12	--	--	2.24E-11	1.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-08
Pyrene	1.80E+01	2.27E-08	1.26E-09	5.05E-08	2.80E-09	3.88E-10	2.16E-11	--	--	3.24E-10	1.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	5.00E-11	5.00E-06	3.66E-10	3.66E-05	1.72E-11	1.72E-06	--	--	3.33E-14	3.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	8.46E-08	1.64E-07	3.39E-08	6.57E-08	--	--	--	--	5.17E-11	1.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	6.49E-11	8.07E-13	9.88E-10	1.23E-11	5.68E-12	7.07E-14	--	--	1.11E-09	1.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	4.83E-12	9.01E-14	3.57E-11	6.67E-13	4.15E-13	7.75E-15	--	--	2.76E-11	5.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	2.05E-10	8.78E-11	4.74E-10	2.03E-10	1.75E-11	7.49E-12	--	--	2.84E-11	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	3.18E-09	1.15E-09	4.75E-09	1.72E-09	5.43E-10	1.96E-10	--	--	8.63E-11	3.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.79E-11	2.75E-11	2.17E-10	6.77E-11	1.50E-11	4.69E-12	--	--	3.40E-11	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.50E-09	1.78E-10	1.55E-05	1.84E-06	2.45E-09	2.91E-10	--	--	2.79E-08	3.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.08E-14	4.43E-15	2.35E-12	1.47E-13	6.85E-15	4.28E-16	--	--	2.16E-10	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Chloroform	1.37E+02	1.17E-13	8.53E-16	1.09E-11	7.99E-14	1.83E-14	1.34E-16	--	--	2.36E-10	1.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
Dichloromethane	5.00E+01	2.09E-11	4.18E-13	4.93E-09	9.86E-11	9.29E-12	1.86E-13	--	--	7.36E-08	1.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	5.39E-12	1.54E-14	2.62E-10	7.51E-13	5.82E-13	1.67E-15	--	--	8.11E-08	2.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	2.61E-13	2.73E-16	1.27E-11	1.33E-14	2.81E-14	2.94E-17	--	--	7.17E-10	7.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-13
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	9.88E-13	7.53E-15	5.59E-11	4.26E-13	1.14E-13	8.67E-16	--	--	3.12E-08	2.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
O-Terphenyl	--	1.44E-09	--	8.01E-09	--	2.46E-10	--	--	--	6.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	6.09E-07	1.03E-06	1.04E-05	1.76E-05	6.82E-08	1.15E-07	--	--	3.47E-07	5.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Arsenic	1.66E+00	6.05E-08	3.64E-08	1.03E-06	6.19E-07	8.86E-10	5.34E-10	--	--	5.34E-08	3.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Barium	5.18E+01	2.14E-08	4.14E-10	7.00E-07	1.35E-08	2.18E-10	4.22E-12	--	--	2.68E-07	5.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Beryllium	5.32E-01	3.83E-07	7.21E-07	8.87E-07	1.67E-06	1.93E-09	3.63E-09	--	--	2.04E-08	3.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Boron	2.80E+01	2.37E-06	8.47E-08	6.72E-04	2.40E-05	2.65E-07	9.48E-09	--	--	1.95E-05	6.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Cadmium	9.10E-01	2.53E-06	2.78E-06	4.74E-05	5.21E-05	2.70E-06	2.97E-06	--	--	8.71E-07	9.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.13E-07	8.87E-08	5.16E-06	2.15E-06	7.29E-09	3.04E-09	--	--	2.86E-07	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.03E-08	3.28E-09	7.34E-07	7.94E-08	1.04E-09	1.12E-10	--	--	4.07E-08	4.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-08
Cobalt	7.33E+00	1.29E-06	1.76E-07	1.40E-05	1.91E-06	1.76E-08	2.40E-09	--	--	7.34E-07	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Lead	4.70E+00	5.87E-05	1.25E-05	2.04E-04	4.34E-05	3.06E-06	6.51E-07	--	--	2.90E-06	6.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	7.00E-06	6.93E-06	2.56E-06	2.53E-06	1.33E-06	1.31E-06	--	--	3.24E-08	3.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.54E-07	9.61E-07	7.21E-07	4.51E-06	9.14E-07	5.71E-06	--	--	1.07E-09	6.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	2.76E-05	8.34E-06	2.28E-04	6.89E-05	3.27E-06	9.88E-07	--	--	1.09E-05	3.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-05
Selenium	1.01E-01	1.22E-08	1.20E-07	1.10E-06	1.08E-05	1.34E-09	1.33E-08	--	--	6.11E-08	6.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Silver	2.01E+01	1.40E-07	6.97E-09	9.52E-06	4.75E-07	3.20E-08	1.59E-09	--	--	4.27E-07	2.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Thallium	2.47E-01	1.34E-05	5.43E-05	9.03E-05	3.66E-04	1.50E-06	6.08E-06	--	--	4.87E-06	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Tin	4.40E+01	1.45E-05	3.30E-07	5.49E-05	1.25E-06	8.38E-07	1.90E-08	--	--	1.70E-06	3.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Vanadium	5.11E+00	1.39E-06	2.71E-07	2.90E-06	5.68E-07	6.51E-09	1.27E-09	--	--	6.47E-08	1.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-07
Zinc	7.59E+01	6.05E-05	7.97E-07	9.71E-04	1.28E-05	3.07E-05	4.05E-07	--	--	2.51E-05	3.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.69 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.56E-11	1.51E-13	--	--	--	--	6.58E-12	3.87E-14	1.26E-11	7.43E-14	2.14E-11	1.26E-13	--	--	2.49E-12	1.46E-14	4.30E-12	2.53E-14	4.3E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	6.00E-12	3.53E-14	--	--	--	--	1.56E-12	9.18E-15	7.07E-12	4.16E-14	1.07E-11	6.31E-14	--	--	1.24E-12	7.27E-15	3.03E-12	1.78E-14	1.7E-13
Anthracene	1.70E+02	2.52E-11	1.48E-13	--	--	--	--	4.93E-12	2.90E-14	4.75E-12	2.79E-14	3.85E-11	2.26E-13	--	--	4.25E-12	2.50E-14	6.43E-12	3.78E-14	4.9E-13
Fluoranthene	1.70E+02	2.50E-10	1.47E-12	--	--	--	--	4.94E-11	2.91E-13	1.41E-10	8.31E-13	2.39E-09	1.41E-11	--	--	2.53E-10	1.49E-12	6.06E-10	3.56E-12	2.2E-11
Fluorene	1.70E+02	2.55E-11	1.50E-13	--	--	--	--	6.27E-12	3.69E-14	3.63E-11	2.14E-13	9.67E-11	5.69E-13	--	--	1.10E-11	6.45E-14	2.47E-11	1.45E-13	1.2E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.57E-10	1.51E-12	--	--	--	--	5.63E-11	3.31E-13	2.40E-10	1.41E-12	2.20E-09	1.29E-11	--	--	2.42E-10	1.43E-12	3.25E-10	1.91E-12	2.0E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.4E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.39E-11	7.71E-13	--	--	--	--	1.11E-11	6.19E-13	2.35E-12	1.30E-13	2.90E-10	1.61E-11	--	--	2.88E-11	1.60E-12	5.05E-11	2.80E-12	2.2E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.46E-11	1.36E-12	--	--	--	--	5.15E-11	2.86E-12	1.02E-11	5.65E-13	3.40E-09	1.89E-10	--	--	1.65E-09	9.15E-11	4.36E-10	2.42E-11	3.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.69E-11	3.72E-12	--	--	--	--	3.67E-09	2.04E-10	9.89E-11	5.50E-12	1.36E-08	7.55E-10	--	--	6.33E-09	3.52E-10	1.17E-08	6.49E-10	2.0E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.74E-11	1.52E-12	--	--	--	--	1.41E-11	7.86E-13	1.83E-11	1.02E-12	6.28E-10	3.49E-11	--	--	6.40E-11	3.56E-12	1.98E-10	1.10E-11	5.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.90E-11	1.05E-12	--	--	--	--	2.59E-11	1.44E-12	1.48E-11	8.21E-13	5.19E-10	2.88E-11	--	--	5.13E-11	2.85E-12	3.56E-10	1.98E-11	5.5E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.19E-11	1.77E-12	--	--	--	--	4.93E-12	2.74E-13	2.91E-12	1.62E-13	1.05E-09	5.85E-11	--	--	1.01E-10	5.60E-12	1.66E-10	9.23E-12	7.6E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.47E-10	1.93E-11	--	--	--	--	5.41E-09	3.01E-10	7.81E-11	4.34E-12	1.22E-07	6.75E-09	--	--	5.63E-08	3.13E-09	1.06E-08	5.88E-10	1.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.78E-11	1.55E-12	--	--	--	--	2.17E-11	1.20E-12	6.86E-12	3.81E-13	2.35E-09	1.31E-10	--	--	2.25E-10	1.25E-11	3.70E-10	2.06E-11	1.7E-10
Chrysene	1.80E+01	5.15E-11	2.86E-12	--	--	--	--	1.31E-11	7.29E-13	3.32E-12	1.85E-13	4.60E-10	2.56E-11	--	--	4.57E-11	2.54E-12	7.14E-11	3.97E-12	3.6E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.37E-11	2.43E-12	--	--	--	--	5.66E-10	3.14E-11	7.56E-11	4.20E-12	5.09E-08	2.83E-09	--	--	2.32E-08	1.29E-09	1.63E-08	9.03E-10	5.1E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.53E-11	8.51E-13	--	--	--	--	4.37E-10	2.43E-11	5.33E-12	2.96E-13	3.29E-09	1.83E-10	--	--	1.52E-09	8.47E-11	7.22E-10	4.01E-11	3.3E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.37E-11	4.10E-12	--	--	--	--	4.99E-11	2.77E-12	1.87E-11	1.04E-12	1.99E-08	1.10E-09	--	--	9.12E-09	5.07E-10	3.19E-09	1.77E-10	1.8E-09
Perylene	1.80E+01	1.44E-11	8.02E-13	--	--	--	--	2.96E-09	1.64E-10	1.66E-11	9.21E-13	4.60E-09	2.55E-10	--	--	2.18E-09	1.21E-10	1.26E-09	7.02E-11	6.1E-10
Pyrene	1.80E+01	1.28E-09	7.10E-11	--	--	--	--	2.12E-10	1.18E-11	2.40E-10	1.33E-11	5.64E-09	3.13E-10	--	--	6.01E-10	3.34E-11	8.18E-10	4.55E-11	4.9E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.2E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.2E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	2.81E-12	3.51E-07	--	--	--	--	6.57E-11	8.21E-06	2.47E-14	3.08E-09	3.31E-11	4.14E-06	--	--	2.89E-11	3.61E-06	6.67E-10	8.33E-05	1.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	4.75E-09	1.95E-08	--	--	--	--	3.14E-08	1.29E-07	3.83E-11	1.57E-10	3.24E-08	1.33E-07	--	--	--	--	8.49E-06	3.49E-05	3.5E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	3.65E-12	9.62E-14	--	--	--	--	7.97E-10	2.10E-11	8.25E-10	2.18E-11	1.08E-10	2.85E-12	--	--	1.30E-10	3.43E-12	8.49E-09	2.24E-10	2.7E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	2.71E-13	6.32E-15	--	--	--	--	3.47E-11	8.08E-13	2.05E-11	4.77E-13	1.17E-11	2.73E-13	--	--	1.35E-11	3.15E-13	1.10E-09	2.57E-11	2.8E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	1.15E-11	6.16E-12	--	--	--	--	2.29E-10	1.23E-10	2.11E-11	1.13E-11	5.51E-11	2.95E-11	--	--	5.92E-11	3.17E-11	5.70E-09	3.05E-09	3.2E-09
Pentachlorobenzene	2.22E+00	1.79E-10	8.07E-11	--	--	--	--	2.58E-09	1.16E-09	6.40E-11	2.89E-11	2.67E-09	1.20E-09	--	--	2.78E-09	1.25E-09	4.06E-08	1.83E-08	2.2E-08
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.94E-12	1.93E-12	--	--	--	--	1.40E-10	5.46E-11	2.52E-11	9.82E-12	6.96E-10	2.71E-10	--	--	7.15E-10	2.79E-10	2.15E-08	8.40E-09	9.0E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.41E-11	9.99E-12	--	--	--	--	5.80E-09	6.89E-10	2.07E-08	2.46E-09	4.23E-09	5.02E-10	--	--	4.43E-09	5.26E-10	9.95E-06	1.18E-06	1.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	3.98E-15	3.11E-16	--	--	--	--	7.22E-11	5.64E-12	1.60E-10	1.25E-11	8.41E-12	6.56E-13	--	--	1.08E-11	8.40E-13	4.34E-10	3.38E-11	5.3E-11
Chloroform	1.09E+02	6.55E-15	5.99E-17	--	--	--	--	2.65E-11	2.42E-13	1.75E-10	1.60E-12	3.17E-12	2.90E-14	--	--	4.35E-12	3.98E-14	7.50E-11	6.85E-13	2.6E-12
Dichloromethane	4.01E+01	1.18E-12	2.93E-14	--	--	--	--	2.50E-09	6.25E-11	5.45E-08	1.36E-09	1.88E-10	4.70E-12	--	--	2.75E-10	6.86E-12	4.67E-09	1.17E-10	1.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	3.03E-13	1.08E-15	--	--	--	--	1.86E-08	6.64E-11	6.01E-08	2.15E-10	2.37E-09	8.48E-12	--	--	3.12E-09	1.11E-11	8.15E-08	2.91E-10	5.9E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	1.46E-14	3.25E-17	--	--	--	--	1.65E-10	3.65E-13	5.32E-10	1.18E-12	2.48E-11	5.50E-14	--	--	3.26E-11	7.23E-14	7.21E-10	1.60E-12	3.3E-12
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	5.55E-14	8.97E-16	--	--	--	--	5.99E-09	9.68E-11	2.32E-08	3.74E-10	1.01E-09	1.63E-11	--	--	1.34E-09	2.16E-11	2.33E-08	3.76E-10	8.8E-10
O-Terphenyl	--	8.10E-11	--	--	--	--	--	2.52E-09	--	4.65E-11	--	2.95E-09	--	--	--	2.98E-09	--	6.60E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	3.42E-08	7.22E-08	--	--	--	--	7.92E-08	1.67E-07	2.57E-07	5.43E-07	1.00E-07	2.11E-07	--	--	3.20E-08	6.75E-08	4.40E-05	9.29E-05	9.4E-05
Arsenic	1.66E+00	3.40E-09	2.05E-09	--	--	--	--	1.65E-08	9.97E-09	3.96E-08	2.38E-08	9.90E-09	5.96E-09	--	--	2.90E-08	1.75E-08	1.69E-06	1.02E-06	1.1E-06
Barium	5.18E+01	1.21E-09	2.33E-11	--	--	--	--	8.15E-10	1.57E-11	1.99E-07	3.84E-09	7.04E-09	1.36E-10	--	--	2.73E-08	5.26E-10	1.70E-07	3.28E-09	7.8E-09
Beryllium	4.63E-01	2.15E-08	4.66E-08	--	--	--	--	9.36E-09	2.02E-08	1.51E-08	3.26E-08	1.03E-07	2.22E-07	--	--	3.85E-07	8.33E-07	1.29E-06	2.79E-06	3.9E-06
Boron	2.24E+01	1.33E-07	5.94E-09	--	--	--	--	3.79E-06	1.69E-07	1.44E-05	6.44E-07	3.74E-07	1.67E-08	--	--	2.42E-06	1.08E-07	--	--	9.4E-07
Cadmium	9.10E-01	1.42E-07	1.56E-07	--	--	--	--	4.11E-08	4.52E-08	6.46E-07	7.10E-07	4.18E-07	4.59E-07	--	--	3.85E-06	4.23E-06	6.64E-04	7.30E-04	7.4E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.20E-08	4.98E-09	--	--	--	--	2.26E-07	9.42E-08	2.12E-07	8.84E-08	3.48E-08	1.45E-08	--	--	4.24E-08	1.77E-08	3.63E-05	1.51E-05	1.5E-05
Chromium VI	9.24E+00	1.70E-09	1.84E-10	--	--	--	--	3.22E-08	3.48E-09	3.02E-08	3.26E-09	4.95E-09	5.35E-10	--	--	--	--	9.53E-07	1.03E-07	1.1E-07
Cobalt	7.33E+00	7.24E-08	9.88E-09	--	--	--	--	2.35E-06	3.21E-07	5.44E-07	7.42E-08	2.11E-07	2.88E-08	--	--	1.44E-08	1.96E-09	4.66E-05	6.35E-06	6.8E-06
Lead	4.70E+00	3.30E-06	7.02E-07	--	--	--	--	5.57E-07	1.19E-07	2.15E-06	4.57E-07	1.67E-05	3.55E-06	--	--	1.14E-05	2.43E-06	1.93E-04	4.10E-05	4.8E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.94E-07	3.90E-07	--	--	--	--	4.30E-07	4.26E-07	2.40E-08	2.38E-08	1.07E-05	1.06E-05	--	--	3.73E-05	3.69E-05	1.48E-05	1.46E-05	6.3E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	8.64E-09	6.74E-08	--	--	--	--	4.25E-09	3.32E-08	7.95E-10	6.20E-09	2.30E-09	1.79E-08	--	--	2.90E-07	2.27E-06	5.74E-05	4.48E-04	4.5E-04
Nickel	3.31E+00	1.55E-06	4.68E-07	--	--	--	--	1.17E-05	3.53E-06	8.10E-06	2.45E-06	4.55E-06	1.37E-06	--	--	4.38E-06	1.32E-06	1.08E-03	3.27E-04	3.4E-04
Selenium	1.01E-01	6.85E-10	6.76E-09	--	--	--	--	1.91E-08	1.88E-07	4.53E-08	4.47E-07	1.95E-09	1.93E-08	--	--	3.46E-08	3.42E-07	6.59E-06	6.50E-05	6.6E-05
Silver	2.01E+01	7.86E-09	3.92E-10	--	--	--	--	2.13E-07	1.06E-08	3.16E-07	1.58E-08	2.26E-08	1.13E-09	--	--	--	--	2.40E-05	1.19E-06	1.2E-06
Thallium	2.00E-01	7.53E-07	3.77E-06	--	--	--	--	3.23E-05	1.62E-04	3.61E-06	1.81E-05	2.21E-06	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Tin	4.40E+01	8.16E-07	1.85E-08	--	--	--	--	4.12E-05	9.35E-07	1.26E-06	2.86E-08	2.71E-06	6.17E-08	--	--	--	--	3.23E-03	7.34E-05	7.4E-05
Vanadium	4.09E+00	7.79E-08	1.90E-08	--	--	--	--	7.92E-08	1.93E-08	4.80E-08	1.17E-08	4.14E-07	1.01E-07	--	--	1.73E-07	4.23E-08	6.56E-06	1.60E-06	1.8E-06
Zinc	7.59E+01	3.40E-06	4.48E-08	--	--	--	--	6.55E-07	8.62E-09	1.86E-05	2.45E-07	9.95E-06	1.31E-07	--	--	1.31E-04	1.73E-06	1.48E-02	1.95E-04	2.0E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.70 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	5.16E-12	3.04E-14	1.69E-10	9.94E-13	--	--	1.19E-13	6.97E-16	1.12E-11	6.60E-14	4.09E-11	2.41E-13	3.23E-11	1.90E-13	2.46E-13	1.45E-15	1.22E-13	7.17E-16	1.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.21E-12	7.11E-15	3.55E-11	2.09E-13	--	--	2.81E-14	1.65E-16	6.28E-12	3.69E-14	2.05E-11	1.21E-13	1.62E-11	9.53E-14	1.22E-13	7.20E-16	8.58E-14	5.05E-16	4.7E-13
Anthracene	1.70E+02	5.09E-12	2.99E-14	7.74E-11	4.55E-13	--	--	8.87E-14	5.22E-16	4.21E-12	2.48E-14	7.37E-11	4.34E-13	5.82E-11	3.42E-13	4.21E-13	2.48E-15	1.82E-13	1.07E-15	1.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	5.04E-11	2.96E-13	6.21E-10	3.65E-12	--	--	8.90E-13	5.24E-15	1.25E-10	7.38E-13	4.58E-09	2.70E-11	3.62E-09	2.13E-11	2.50E-11	1.47E-13	1.71E-11	1.01E-13	5.3E-11
Fluorene	1.70E+02	5.13E-12	3.02E-14	1.17E-10	6.90E-13	--	--	1.13E-13	6.64E-16	3.23E-11	1.90E-13	1.85E-10	1.09E-12	1.46E-10	8.60E-13	1.09E-12	6.39E-15	6.99E-13	4.11E-15	2.9E-12
Phenanthrene	1.70E+02	5.19E-11	3.05E-13	8.62E-10	5.07E-12	--	--	1.01E-12	5.97E-15	2.13E-10	1.25E-12	4.21E-09	2.47E-11	3.32E-09	1.95E-11	2.40E-11	1.41E-13	9.20E-12	5.41E-14	5.1E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.80E-12	1.55E-13	2.30E-10	1.28E-11	--	--	2.01E-13	1.11E-14	2.09E-12	1.16E-13	5.56E-10	3.09E-11	4.39E-10	2.44E-11	2.86E-12	1.59E-13	1.43E-12	7.94E-14	6.9E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.95E-12	2.75E-13	1.20E-09	6.64E-11	--	--	9.28E-13	5.15E-14	9.03E-12	5.02E-13	6.52E-09	3.62E-10	5.31E-09	2.95E-10	1.63E-10	9.06E-12	1.23E-11	6.86E-13	7.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.35E-11	7.49E-13	1.03E-07	5.72E-09	--	--	6.61E-11	3.67E-12	8.78E-11	4.88E-12	2.60E-08	1.45E-09	--	--	6.27E-10	3.48E-11	3.31E-10	1.84E-11	7.2E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.53E-12	3.07E-13	2.58E-10	1.43E-11	--	--	2.55E-13	1.42E-14	1.63E-11	9.05E-13	1.20E-09	6.68E-11	--	--	6.34E-12	3.52E-13	5.59E-12	3.11E-13	8.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.82E-12	2.12E-13	5.49E-10	3.05E-11	--	--	4.67E-13	2.59E-14	1.31E-11	7.29E-13	9.93E-10	5.52E-11	--	--	5.08E-12	2.82E-13	1.01E-11	5.60E-13	8.7E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	6.43E-12	3.57E-13	7.11E-11	3.95E-12	--	--	8.88E-14	4.93E-15	2.58E-12	1.44E-13	2.02E-09	1.12E-10	1.59E-09	8.84E-11	9.98E-12	5.55E-13	4.70E-12	2.61E-13	2.1E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.99E-11	3.88E-12	1.56E-07	8.67E-09	--	--	9.75E-11	5.42E-12	6.93E-11	3.85E-12	2.33E-07	1.29E-08	1.84E-07	1.02E-08	5.57E-09	3.10E-10	3.00E-10	1.66E-11	3.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.61E-12	3.12E-13	4.89E-10	2.71E-11	--	--	3.90E-13	2.17E-14	6.09E-12	3.38E-13	4.50E-09	2.50E-10	3.55E-09	1.97E-10	2.23E-11	1.24E-12	1.05E-11	5.82E-13	4.8E-10
Chrysene	1.80E+01	1.04E-11	5.76E-13	2.14E-10	1.19E-11	--	--	2.36E-13	1.31E-14	2.95E-12	1.64E-13	8.81E-10	4.90E-11	6.95E-10	3.86E-11	4.53E-12	2.52E-13	2.02E-12	1.12E-13	1.0E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.80E-12	4.89E-13	1.83E-08	1.02E-09	--	--	1.02E-11	5.66E-13	6.71E-11	3.73E-12	9.75E-08	5.42E-09	7.69E-08	4.27E-09	2.29E-09	1.27E-10	4.60E-10	2.56E-11	1.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.09E-12	1.72E-13	1.26E-08	7.01E-10	--	--	7.86E-12	4.37E-13	4.73E-12	2.63E-13	6.30E-09	3.50E-10	4.97E-09	2.76E-10	1.51E-10	8.39E-12	2.04E-11	1.14E-12	1.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.49E-11	8.26E-13	1.43E-09	7.95E-11	--	--	8.99E-13	4.99E-14	1.66E-11	9.23E-13	3.80E-08	2.11E-09	3.00E-08	1.67E-09	9.03E-10	5.02E-11	9.04E-11	5.02E-12	3.9E-09
Perylene	1.80E+01	2.91E-12	1.62E-13	7.66E-08	4.26E-09	--	--	5.33E-11	2.96E-12	1.47E-11	8.18E-13	8.80E-09	4.89E-10	7.18E-09	3.99E-10	2.16E-10	1.20E-11	3.58E-11	1.99E-12	5.2E-09
Pyrene	1.80E+01	2.58E-10	1.43E-11	2.52E-09	1.40E-10	--	--	3.82E-12	2.12E-13	2.13E-10	1.19E-11	1.08E-08	6.00E-10	8.52E-09	4.73E-10	5.95E-11	3.31E-12	2.32E-11	1.29E-12	1.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	6.4E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.4E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	5.67E-13	7.67E-08	1.83E-11	2.47E-06	--	--	1.18E-12	1.60E-07	2.19E-14	2.96E-09	6.34E-11	8.58E-06	7.21E-11	9.75E-06	2.86E-12	3.87E-07	1.89E-11	2.55E-06	2.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	9.58E-10	4.26E-09	1.69E-09	7.54E-09	--	--	5.66E-10	2.51E-09	3.40E-11	1.51E-10	6.21E-08	2.76E-07	--	--	--	--	2.40E-07	1.07E-06	1.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	7.36E-13	2.10E-14	4.93E-11	1.41E-12	--	--	1.44E-11	4.10E-13	7.33E-10	2.09E-11	2.07E-10	5.90E-12	2.92E-09	8.35E-11	1.29E-11	3.68E-13	2.40E-10	6.86E-12	1.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	5.47E-14	1.38E-15	1.79E-12	4.50E-14	--	--	6.25E-13	1.58E-14	1.82E-11	4.59E-13	2.25E-11	5.67E-13	1.73E-11	4.36E-13	1.34E-12	3.38E-14	3.13E-11	7.89E-13	2.3E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	2.32E-12	1.34E-12	2.37E-11	1.37E-11	--	--	4.13E-12	2.39E-12	1.87E-11	1.08E-11	1.06E-10	6.11E-11	8.82E-11	5.11E-11	5.87E-12	3.40E-12	1.61E-10	9.35E-11	2.4E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	3.60E-11	1.76E-11	2.37E-10	1.16E-10	--	--	4.65E-11	2.27E-11	5.68E-11	2.78E-11	5.11E-09	2.50E-09	4.27E-09	2.09E-09	2.75E-10	1.34E-10	1.15E-09	5.61E-10	5.5E-09
Hexachlorobenzene	2.37E+00	9.96E-13	4.21E-13	1.08E-11	4.57E-12	--	--	2.52E-12	1.06E-12	2.24E-11	9.45E-12	1.33E-09	5.63E-10	1.11E-09	4.71E-10	7.09E-11	3.00E-11	6.10E-10	2.58E-10	1.3E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.70E-11	2.01E-12	7.75E-07	9.21E-08	--	--	1.05E-10	1.24E-11	1.84E-08	2.18E-09	8.10E-09	9.61E-10	7.45E-09	8.84E-10	4.38E-10	5.21E-11	2.82E-07	3.35E-08	1.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.03E-16	6.78E-17	1.18E-13	9.94E-15	--	--	1.30E-12	1.10E-13	1.42E-10	1.20E-11	1.61E-11	1.36E-12	5.95E-10	5.03E-11	1.07E-12	9.02E-14	1.23E-11	1.04E-12	6.5E-11
Chloroform	1.01E+02	1.32E-15	1.31E-17	5.45E-13	5.39E-15	--	--	4.78E-13	4.73E-15	1.55E-10	1.54E-12	6.07E-12	6.01E-14	5.01E-10	4.96E-12	4.31E-13	4.27E-15	2.12E-12	2.10E-14	6.6E-12
Dichloromethane	3.70E+01	2.37E-13	6.41E-15	2.46E-10	6.66E-12	--	--	4.51E-11	1.22E-12	4.84E-08	1.31E-09	3.61E-10	9.75E-12	4.07E-08	1.10E-09	2.72E-11	7.36E-13	1.32E-10	3.57E-12	2.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	6.10E-14	2.36E-16	1.31E-11	5.07E-14	--	--	3.34E-10	1.29E-12	5.34E-08	2.07E-10	4.54E-09	1.76E-11	2.34E-07	9.08E-10	3.09E-10	1.20E-12	2.31E-09	8.94E-12	1.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	2.95E-15	7.10E-18	6.33E-13	1.52E-15	--	--	2.96E-12	7.13E-15	4.72E-10	1.14E-12	4.75E-11	1.14E-13	2.45E-09	5.89E-12	3.23E-12	7.76E-15	2.04E-11	4.91E-14	7.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.12E-14	1.96E-16	2.79E-12	4.89E-14	--	--	1.08E-10	1.89E-12	2.06E-08	3.60E-10	1.93E-09	3.38E-11	1.13E-07	1.97E-09	1.33E-10	2.32E-12	6.59E-10	1.15E-11	2.4E-09
O-Terphenyl	--	1.63E-11	--	4.00E-10	--	--	--	4.53E-11	--	4.13E-11	--	5.66E-09	--	6.32E-09	--	2.95E-10	--	1.87E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	6.90E-09	1.58E-08	5.19E-07	1.19E-06	--	--	1.43E-09	3.26E-09	2.29E-07	5.22E-07	1.91E-07	4.37E-07	4.60E-08	1.05E-07	3.17E-09	7.24E-09	1.25E-06	2.85E-06	5.1E-06
Arsenic	1.66E+00	6.85E-10	4.13E-10	5.13E-08	3.09E-08	--	--	2.98E-10	1.80E-10	3.51E-08	2.12E-08	1.90E-08	1.14E-08	4.34E-09	2.61E-09	2.87E-09	1.73E-09	4.79E-08	2.89E-08	9.7E-08
Barium	5.18E+01	2.43E-10	4.69E-12	3.50E-08	6.75E-10	--	--	1.47E-11	2.83E-13	1.77E-07	3.41E-09	1.35E-08	2.60E-10	1.28E-08	2.47E-10	2.70E-09	5.21E-11	4.81E-09	9.29E-11	4.7E-09
Beryllium	4.27E-01	4.34E-09	1.02E-08	4.43E-08	1.04E-07	--	--	1.69E-10	3.95E-10	1.34E-08	3.14E-08	1.97E-07	4.61E-07	8.45E-07	1.98E-06	3.82E-08	8.94E-08	3.66E-08	8.56E-08	2.8E-06
Boron	2.07E+01	2.69E-08	1.30E-09	3.36E-05	1.62E-06	--	--	6.83E-08	3.30E-09	1.28E-05	6.19E-07	7.16E-07	3.46E-08	6.09E-07	2.94E-08	2.40E-07	1.16E-08	--	--	2.3E-06
Cadmium	9.10E-01	2.86E-08	3.15E-08	2.37E-06	2.60E-06	--	--	7.41E-10	8.14E-10	5.73E-07	6.30E-07	8.01E-07	8.80E-07	4.15E-06	4.56E-06	3.82E-07	4.19E-07	1.88E-05	2.07E-05	3.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.41E-09	1.00E-09	2.58E-07	1.07E-07	--	--	4.07E-09	1.70E-09	1.88E-07	7.85E-08	6.66E-08	2.77E-08	1.66E-08	6.93E-09	4.20E-09	1.75E-09	1.03E-06	4.28E-07	6.5E-07
Chromium VI	9.24E+00	3.43E-10	3.71E-11	3.67E-08	3.97E-09	--	--	5.79E-10	6.27E-11	2.68E-08	2.90E-09	9.47E-09	1.03E-09	2.37E-09	2.56E-10	--	--	2.70E-08	2.92E-09	1.1E-08
Cobalt	7.33E+00	1.46E-08	1.99E-09	7.01E-07	9.56E-08	--	--	4.23E-08	5.77E-09	4.83E-07	6.59E-08	4.05E-07	5.52E-08	1.85E-08	2.52E-09	1.42E-09	1.94E-10	1.32E-06	1.80E-07	4.1E-07
Lead	4.70E+00	6.65E-07	1.42E-07	1.02E-05	2.17E-06	--	--	1.00E-08	2.14E-09	1.91E-06	4.06E-07	3.20E-05	6.80E-06	1.67E-05	3.56E-06	1.13E-06	2.40E-07	5.45E-06	1.16E-06	1.4E-05
Mercury - Inorganic	9.71E-01	7.93E-08	8.17E-08	1.28E-07	1.32E-07	--	--	7.75E-09	7.98E-09	2.13E-08	2.20E-08	2.05E-05	2.11E-05	1.65E-04	1.69E-04	3.69E-06	3.80E-06	4.18E-07	4.31E-07	2.0E-04
Methyl Mercury	1.18E-01	1.74E-09	1.47E-08	3.60E-08	3.05E-07	--	--	7.66E-11	6.47E-10	7.06E-10	5.96E-09	4.40E-09	3.72E-08	3.68E-09	3.11E-08	2.88E-08	2.43E-07	1.63E-06	1.37E-05	1.4E-05
Nickel	3.31E+00	3.13E-07	9.44E-08	1.14E-05	3.44E-06	--	--	2.10E-07	6.36E-08	7.20E-06	2.17E-06	8.71E-06	2.63E-06	3.21E-06	9.71E-07	4.34E-07	1.31E-07	3.06E-05	9.25E-06	1.9E-05
Selenium	1.01E-01	1.38E-10	1.36E-09	5.47E-08	5.40E-07	--	--	3.44E-10	3.39E-09	4.02E-08	3.97E-07	3.74E-09	3.69E-08	1.16E-08	1.14E-07	3.43E-09	3.39E-08	1.86E-07	1.84E-06	3.0E-06
Silver	2.01E+01	1.58E-09	7.89E-11	4.76E-07	2.37E-08	--	--	3.85E-09	1.92E-10	2.81E-07	1.40E-08	4.34E-08	2.16E-09	9.15E-09	4.56E-10	--	--	6.78E-07	3.38E-08	7.4E-08
Thallium	1.84E-01	1.52E-07	8.24E-07	4.51E-06	2.45E-05	--	--	5.81E-07	3.15E-06	3.21E-06	1.74E-05	4.24E-06	2.30E-05	6.38E-08	3.46E-07	--	--	--	--	6.9E-05
Tin	4.40E+01	1.64E-07	3.74E-09	2.74E-06	6.23E-08	--	--	7.41E-07	1.68E-08	1.12E-06	2.54E-08	5.20E-06	1.18E-07	6.59E-07	1.50E-08	--	--	9.14E-05	2.08E-06	2.3E-06
Vanadium	3.78E+00	1.57E-08	4.16E-09	1.45E-07	3.83E-08	--	--	1.43E-09	3.77E-10	4.26E-08	1.13E-08	7.93E-07	2.10E-07	2.34E-08	6.20E-09	1.71E-08	4.54E-09	1.86E-07	4.92E-08	3.2E-07
Zinc	7.59E+01	6.85E-07	9.02E-09	4.85E-05	6.39E-07	--	--	1.18E-08	1.55E-10	1.65E-05	2.18E-07	1.91E-05	2.51E-07	7.94E-05	1.05E-06	1.30E-05	1.72E-07	4.19E-04	5.53E-06	7.9E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.71 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.05E-11	2.38E-13	2.23E-10	1.31E-12	2.53E-11	1.49E-13	6.64E-12	3.90E-14	1.02E-11	5.97E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	9.48E-12	5.58E-14	4.68E-11	2.75E-13	5.92E-12	3.48E-14	1.57E-12	9.26E-15	5.69E-12	3.34E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-13
Anthracene	1.70E+02	3.99E-11	2.35E-13	1.02E-10	6.00E-13	2.48E-11	1.46E-13	4.97E-12	2.92E-14	3.81E-12	2.24E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-12
Fluoranthene	1.70E+02	3.95E-10	2.32E-12	8.18E-10	4.81E-12	2.45E-10	1.44E-12	4.98E-11	2.93E-13	1.14E-10	6.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-12
Fluorene	1.70E+02	4.03E-11	2.37E-13	1.55E-10	9.09E-13	2.50E-11	1.47E-13	6.32E-12	3.72E-14	2.92E-11	1.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
Phenanthrene	1.70E+02	4.07E-10	2.39E-12	1.14E-09	6.68E-12	2.52E-10	1.48E-12	5.68E-11	3.34E-13	1.93E-10	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.6E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.19E-11	1.22E-12	3.03E-10	1.68E-11	6.79E-12	3.77E-13	1.12E-11	6.24E-13	1.89E-12	1.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.88E-11	2.16E-12	1.58E-09	8.75E-11	6.01E-11	3.34E-12	5.19E-11	2.89E-12	8.18E-12	4.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.06E-10	5.88E-12	1.36E-07	7.53E-09	1.64E-10	9.09E-12	3.70E-09	2.06E-10	7.95E-11	4.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.34E-11	2.41E-12	3.40E-10	1.89E-11	1.34E-11	7.46E-13	1.43E-11	7.93E-13	1.47E-11	8.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.00E-11	1.67E-12	7.23E-10	4.02E-11	9.28E-12	5.15E-13	2.61E-11	1.45E-12	1.19E-11	6.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.04E-11	2.80E-12	9.36E-11	5.20E-12	1.56E-11	8.67E-13	4.97E-12	2.76E-13	2.34E-12	1.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-12
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.48E-10	3.05E-11	2.06E-07	1.14E-08	8.48E-10	4.71E-11	5.46E-09	3.03E-10	6.28E-11	3.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.40E-11	2.44E-12	6.44E-10	3.58E-11	1.36E-11	7.56E-13	2.18E-11	1.21E-12	5.51E-12	3.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11
Chrysene	1.80E+01	8.14E-11	4.52E-12	2.82E-10	1.57E-11	2.52E-11	1.40E-12	1.32E-11	7.35E-13	2.67E-12	1.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.91E-11	3.84E-12	2.41E-08	1.34E-09	1.07E-10	5.94E-12	5.71E-10	3.17E-11	6.08E-11	3.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.42E-11	1.35E-12	1.66E-08	9.23E-10	3.75E-11	2.08E-12	4.40E-10	2.45E-11	4.28E-12	2.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.17E-10	6.48E-12	1.89E-09	1.05E-10	1.80E-10	1.00E-11	5.03E-11	2.79E-12	1.50E-11	8.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Perylene	1.80E+01	2.28E-11	1.27E-12	1.01E-07	5.61E-09	3.53E-11	1.96E-12	2.98E-09	1.66E-10	1.33E-11	7.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Pyrene	1.80E+01	2.02E-09	1.12E-10	3.32E-09	1.85E-10	6.26E-10	3.48E-11	2.14E-10	1.19E-11	1.93E-10	1.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.8E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.8E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	4.45E-12	8.42E-07	2.41E-11	4.56E-06	2.77E-11	5.25E-06	6.63E-11	1.26E-05	1.98E-14	3.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	7.52E-09	4.68E-08	2.23E-09	1.39E-08	--	--	3.17E-08	1.97E-07	3.08E-11	1.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	5.77E-12	2.31E-13	6.50E-11	2.60E-12	9.16E-12	3.66E-13	8.04E-10	3.21E-11	6.63E-10	2.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	4.29E-13	1.52E-14	2.35E-12	8.31E-14	6.69E-13	2.36E-14	3.50E-11	1.24E-12	1.65E-11	5.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	1.82E-11	1.48E-11	3.12E-11	2.53E-11	2.82E-11	2.29E-11	2.31E-10	1.88E-10	1.69E-11	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	2.83E-10	1.94E-10	3.12E-10	2.14E-10	8.75E-10	5.99E-10	2.60E-09	1.78E-09	5.14E-11	3.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	7.82E-12	4.63E-12	1.42E-11	8.43E-12	2.42E-11	1.43E-11	1.41E-10	8.35E-11	2.02E-11	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.33E-10	1.58E-11	1.02E-06	1.21E-07	3.95E-09	4.69E-10	5.85E-09	6.95E-10	1.66E-08	1.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.30E-15	7.45E-16	1.55E-13	1.83E-14	1.10E-14	1.31E-15	7.28E-11	8.62E-12	1.29E-10	1.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Chloroform	7.22E+01	1.04E-14	1.44E-16	7.18E-13	9.95E-15	2.95E-14	4.09E-16	2.67E-11	3.70E-13	1.41E-10	1.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-12
Dichloromethane	2.64E+01	1.86E-12	7.04E-14	3.24E-10	1.23E-11	1.50E-11	5.67E-13	2.52E-09	9.56E-11	4.38E-08	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	4.79E-13	2.60E-15	1.72E-11	9.36E-14	9.38E-13	5.09E-15	1.87E-08	1.02E-10	4.83E-08	2.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	2.32E-14	7.80E-17	8.33E-13	2.81E-15	4.53E-14	1.53E-16	1.66E-10	5.59E-13	4.27E-10	1.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	8.78E-14	2.15E-15	3.68E-12	9.01E-14	1.83E-13	4.50E-15	6.04E-09	1.48E-10	1.86E-08	4.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
O-Terphenyl	--	1.28E-10	--	5.27E-10	--	3.97E-10	--	2.54E-09	--	3.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	5.41E-08	1.73E-07	6.84E-07	2.19E-06	1.10E-07	3.51E-07	7.99E-08	2.56E-07	2.07E-07	6.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Arsenic	1.66E+00	5.37E-09	3.24E-09	6.76E-08	4.07E-08	1.43E-09	8.61E-10	1.67E-08	1.01E-08	3.18E-08	1.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Barium	5.18E+01	1.91E-09	3.68E-11	4.61E-08	8.90E-10	3.52E-10	6.80E-12	8.22E-10	1.59E-11	1.60E-07	3.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Beryllium	3.05E-01	3.41E-08	1.12E-07	5.84E-08	1.91E-07	3.11E-09	1.02E-08	9.44E-09	3.10E-08	1.21E-08	3.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Boron	1.48E+01	2.11E-07	1.43E-08	4.42E-05	2.99E-06	4.28E-07	2.89E-08	3.82E-06	2.58E-07	1.16E-05	7.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Cadmium	9.10E-01	2.25E-07	2.47E-07	3.12E-06	3.43E-06	4.35E-06	4.78E-06	4.15E-08	4.56E-08	5.19E-07	5.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.89E-08	7.88E-09	3.40E-07	1.41E-07	1.17E-08	4.89E-09	2.28E-07	9.50E-08	1.70E-07	7.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.69E-09	2.91E-10	4.83E-08	5.23E-09	1.67E-09	1.81E-10	3.24E-08	3.51E-09	2.42E-08	2.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Cobalt	7.33E+00	1.14E-07	1.56E-08	9.23E-07	1.26E-07	2.83E-08	3.87E-09	2.37E-06	3.23E-07	4.37E-07	5.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Lead	4.70E+00	5.22E-06	1.11E-06	1.34E-05	2.86E-06	4.93E-06	1.05E-06	5.62E-07	1.20E-07	1.73E-06	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Mercury - Inorganic	6.93E-01	6.22E-07	8.97E-07	1.68E-07	2.43E-07	2.14E-06	3.08E-06	4.34E-07	6.26E-07	1.93E-08	2.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	1.37E-08	1.62E-07	4.75E-08	5.62E-07	1.47E-06	1.74E-05	4.29E-09	5.08E-08	6.39E-10	7.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Nickel	3.31E+00	2.45E-06	7.41E-07	1.50E-05	4.53E-06	5.27E-06	1.59E-06	1.18E-05	3.56E-06	6.51E-06	1.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Selenium	1.01E-01	1.08E-09	1.07E-08	7.21E-08	7.12E-07	2.17E-09	2.14E-08	1.92E-08	1.90E-07	3.64E-08	3.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Silver	2.01E+01	1.24E-08	6.19E-10	6.27E-07	3.12E-08	5.16E-08	2.57E-09	2.15E-07	1.07E-08	2.54E-07	1.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Thallium	1.32E-01	1.19E-06	9.05E-06	5.94E-06	4.52E-05	2.42E-06	1.84E-05	3.25E-05	2.47E-04	2.90E-06	2.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
Tin	4.40E+01	1.29E-06	2.93E-08	3.61E-06	8.20E-08	1.35E-06	3.07E-08	4.15E-05	9.43E-07	1.01E-06	2.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Vanadium	2.70E+00	1.23E-07	4.57E-08	1.91E-07	7.07E-08	1.05E-08	3.89E-09	7.98E-08	2.96E-08	3.85E-08	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Zinc	7.59E+01	5.37E-06	7.08E-08	6.39E-05	8.42E-07	4.95E-05	6.52E-07	6.60E-07	8.70E-09	1.50E-05	1.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.72 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.84E-11	2.26E-13	1.01E-09	5.94E-12	--	--	--	--	7.84E-12	4.61E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	8.99E-12	5.29E-14	2.13E-10	1.25E-12	--	--	--	--	4.39E-12	2.58E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
Anthracene	1.70E+02	3.78E-11	2.23E-13	4.63E-10	2.72E-12	--	--	--	--	2.94E-12	1.73E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
Fluoranthene	1.70E+02	3.74E-10	2.20E-12	3.71E-09	2.18E-11	--	--	--	--	8.76E-11	5.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Fluorene	1.70E+02	3.81E-11	2.24E-13	7.01E-10	4.13E-12	--	--	--	--	2.25E-11	1.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-12
Phenanthrene	1.70E+02	3.86E-10	2.27E-12	5.16E-09	3.03E-11	--	--	--	--	1.49E-10	8.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.3E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.08E-11	1.15E-12	1.38E-09	7.64E-11	--	--	--	--	1.46E-12	8.09E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.68E-11	2.04E-12	7.15E-09	3.97E-10	--	--	--	--	6.31E-12	3.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.00E-10	5.57E-12	6.16E-07	3.42E-08	--	--	--	--	6.13E-11	3.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.11E-11	2.29E-12	1.54E-09	8.57E-11	--	--	--	--	1.14E-11	6.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.84E-11	1.58E-12	3.28E-09	1.82E-10	--	--	--	--	9.17E-12	5.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.78E-11	2.65E-12	4.25E-10	2.36E-11	--	--	--	--	1.81E-12	1.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.19E-10	2.89E-11	9.33E-07	5.18E-08	--	--	--	--	4.84E-11	2.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.17E-11	2.32E-12	2.92E-09	1.62E-10	--	--	--	--	4.25E-12	2.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Chrysene	1.80E+01	7.71E-11	4.28E-12	1.28E-09	7.11E-11	--	--	--	--	2.06E-12	1.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.54E-11	3.64E-12	1.09E-07	6.07E-09	--	--	--	--	4.69E-11	2.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.30E-11	1.28E-12	7.54E-08	4.19E-09	--	--	--	--	3.30E-12	1.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.11E-10	6.14E-12	8.56E-09	4.76E-10	--	--	--	--	1.16E-11	6.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Perylene	1.80E+01	2.16E-11	1.20E-12	4.58E-07	2.55E-08	--	--	--	--	1.03E-11	5.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Pyrene	1.80E+01	1.91E-09	1.06E-10	1.51E-08	8.38E-10	--	--	--	--	1.49E-10	8.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	4.21E-12	1.52E-06	1.09E-10	3.95E-05	--	--	--	--	1.53E-14	5.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	7.12E-09	8.48E-08	1.01E-08	1.21E-07	--	--	--	--	2.37E-11	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	5.47E-12	4.18E-13	2.95E-10	2.25E-11	--	--	--	--	5.12E-10	3.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	4.07E-13	2.74E-14	1.07E-11	7.21E-13	--	--	--	--	1.27E-11	8.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	1.72E-11	2.67E-11	1.42E-10	2.20E-10	--	--	--	--	1.31E-11	2.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	2.68E-10	3.50E-10	1.42E-09	1.85E-09	--	--	--	--	3.97E-11	5.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	7.41E-12	8.37E-12	6.47E-11	7.31E-11	--	--	--	--	1.56E-11	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.26E-10	1.50E-11	4.64E-06	5.51E-07	--	--	--	--	1.28E-08	1.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	5.97E-15	1.35E-15	7.03E-13	1.59E-13	--	--	--	--	9.94E-11	2.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Chloroform	3.78E+01	9.82E-15	2.60E-16	3.26E-12	8.63E-14	--	--	--	--	1.09E-10	2.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
Dichloromethane	1.38E+01	1.76E-12	1.27E-13	1.47E-09	1.07E-10	--	--	--	--	3.38E-08	2.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	4.54E-13	4.70E-15	7.83E-11	8.12E-13	--	--	--	--	3.73E-08	3.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	2.19E-14	1.41E-16	3.78E-12	2.43E-14	--	--	--	--	3.30E-10	2.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	8.32E-14	3.90E-15	1.67E-11	7.82E-13	--	--	--	--	1.44E-08	6.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
O-Terphenyl	--	1.21E-10	--	2.39E-09	--	--	--	--	--	2.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	5.13E-08	3.14E-07	3.10E-06	1.90E-05	--	--	--	--	1.60E-07	9.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Arsenic	1.17E+00	5.09E-09	4.34E-09	3.07E-07	2.62E-07	--	--	--	--	2.45E-08	2.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Barium	5.18E+01	1.81E-09	3.49E-11	2.09E-07	4.04E-09	--	--	--	--	1.23E-07	2.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
Beryllium	1.60E-01	3.23E-08	2.02E-07	2.65E-07	1.66E-06	--	--	--	--	9.36E-09	5.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Boron	7.74E+00	2.00E-07	2.58E-08	2.01E-04	2.60E-05	--	--	--	--	8.95E-06	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Cadmium	9.10E-01	2.13E-07	2.34E-07	1.42E-05	1.56E-05	--	--	--	--	4.01E-07	4.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.79E-08	7.47E-09	1.54E-06	6.42E-07	--	--	--	--	1.32E-07	5.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.55E-09	2.76E-10	2.19E-07	2.37E-08	--	--	--	--	1.87E-08	2.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Cobalt	7.33E+00	1.08E-07	1.48E-08	4.19E-06	5.72E-07	--	--	--	--	3.38E-07	4.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Lead	4.70E+00	4.95E-06	1.05E-06	6.09E-05	1.30E-05	--	--	--	--	1.33E-06	2.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	5.90E-07	1.62E-06	7.64E-07	2.11E-06	--	--	--	--	1.49E-08	4.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	1.29E-08	2.93E-07	2.15E-07	4.87E-06	--	--	--	--	4.93E-10	1.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Nickel	3.31E+00	2.32E-06	7.02E-07	6.81E-05	2.06E-05	--	--	--	--	5.03E-06	1.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Selenium	1.01E-01	1.03E-09	1.01E-08	3.27E-07	3.23E-06	--	--	--	--	2.81E-08	2.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Silver	2.01E+01	1.18E-08	5.87E-10	2.84E-06	1.42E-07	--	--	--	--	1.96E-07	9.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Thallium	6.89E-02	1.13E-06	1.64E-05	2.70E-05	3.92E-04	--	--	--	--	2.24E-06	3.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-04
Tin	4.40E+01	1.22E-06	2.78E-08	1.64E-05	3.72E-07	--	--	--	--	7.80E-07	1.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Vanadium	1.41E+00	1.17E-07	8.27E-08	8.66E-07	6.13E-07	--	--	--	--	2.97E-08	2.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-07
Zinc	7.59E+01	5.09E-06	6.71E-08	2.90E-04	3.82E-06	--	--	--	--	1.15E-05	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.73 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.69E-10	--	5.60E-09	--	1.16E-09	--	--	--	1.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	8.63E-11	--	1.18E-09	--	2.72E-10	--	--	--	8.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.63E-10	--	2.56E-09	--	1.14E-09	--	--	--	5.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.60E-09	--	2.06E-08	--	1.12E-08	--	--	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.66E-10	--	3.88E-09	--	1.15E-09	--	--	--	4.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.70E-09	--	2.85E-08	--	1.16E-08	--	--	--	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.00E-10	--	7.61E-09	--	3.12E-10	--	--	--	2.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.54E-10	--	3.96E-08	--	2.76E-09	--	--	--	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	9.63E-10	--	3.41E-06	--	7.52E-09	--	--	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.95E-10	--	8.54E-09	--	6.17E-10	--	--	--	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.73E-10	--	1.82E-08	--	4.26E-10	--	--	--	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	4.59E-10	--	2.35E-09	--	7.17E-10	--	--	--	3.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.99E-09	--	5.17E-06	--	3.90E-08	--	--	--	9.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	4.00E-10	--	1.62E-08	--	6.25E-10	--	--	--	8.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	7.41E-10	--	7.09E-09	--	1.16E-09	--	--	--	3.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.29E-10	--	6.05E-07	--	4.91E-09	--	--	--	8.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.20E-10	--	4.18E-07	--	1.72E-09	--	--	--	6.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.06E-09	--	4.74E-08	--	8.29E-09	--	--	--	2.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.08E-10	--	2.54E-06	--	1.62E-09	--	--	--	1.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.84E-08	--	8.35E-08	--	2.87E-08	--	--	--	2.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	4.05E-11	2.89E-07	6.05E-10	4.32E-06	1.27E-09	9.10E-06	--	--	2.91E-14	2.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	6.84E-08	3.80E-08	5.61E-08	3.12E-08	--	--	--	--	4.52E-11	2.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.25E-11	--	1.63E-09	--	4.21E-10	--	--	--	9.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.91E-12	--	5.91E-11	--	3.07E-11	--	--	--	2.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.66E-10	--	7.84E-10	--	1.30E-09	--	--	--	2.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.57E-09	--	7.85E-09	--	4.02E-08	--	--	--	7.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	7.11E-11	3.16E-11	3.58E-10	1.59E-10	1.11E-09	4.94E-10	--	--	2.97E-11	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.21E-09	1.61E-10	2.57E-05	3.42E-06	1.81E-07	2.42E-08	--	--	2.44E-08	3.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.73E-14	--	3.89E-12	--	5.07E-13	--	--	--	1.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	9.43E-14	--	1.81E-11	--	1.36E-12	--	--	--	2.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.69E-11	--	8.15E-09	--	6.88E-10	--	--	--	6.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.36E-12	--	4.34E-10	--	4.31E-11	--	--	--	7.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.11E-13	--	2.09E-11	--	2.08E-12	--	--	--	6.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.99E-13	--	9.25E-11	--	8.43E-12	--	--	--	2.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.17E-09	--	1.33E-08	--	1.82E-08	--	--	--	5.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.93E-07	--	1.72E-05	--	5.05E-06	--	--	--	3.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.89E-08	3.81E-09	1.70E-06	1.32E-07	6.56E-08	5.11E-09	--	--	4.67E-08	3.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Barium	1.39E+02	1.73E-08	1.25E-10	1.16E-06	8.33E-09	1.62E-08	1.16E-10	--	--	2.35E-07	1.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Beryllium	--	3.10E-07	--	1.47E-06	--	1.43E-07	--	--	--	1.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	1.92E-06	1.92E-08	1.11E-03	1.11E-05	1.97E-05	1.97E-07	--	--	1.70E-05	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Cadmium	1.47E+00	2.05E-06	1.39E-06	7.84E-05	5.34E-05	2.00E-04	1.36E-04	--	--	7.62E-07	5.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.72E-07	6.47E-08	8.54E-06	3.21E-06	5.40E-07	2.03E-07	--	--	2.50E-07	9.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Chromium VI	4.02E+00	2.45E-08	6.09E-09	1.21E-06	3.02E-07	7.68E-08	1.91E-08	--	--	3.56E-08	8.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Cobalt	2.54E+00	1.04E-06	4.11E-07	2.32E-05	9.15E-06	1.30E-06	5.13E-07	--	--	6.42E-07	2.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Lead	1.09E+01	4.75E-05	4.36E-06	3.37E-04	3.10E-05	2.27E-04	2.08E-05	--	--	2.54E-06	2.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	5.66E-06	6.29E-06	4.23E-06	4.70E-06	9.82E-05	1.09E-04	--	--	2.84E-08	3.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.24E-07	1.94E-06	1.19E-06	1.86E-05	6.77E-05	1.06E-03	--	--	9.38E-10	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Nickel	6.71E+00	2.23E-05	3.33E-06	3.77E-04	5.62E-05	2.42E-04	3.61E-05	--	--	9.57E-06	1.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Selenium	1.00E+00	9.86E-09	9.86E-09	1.81E-06	1.81E-06	9.95E-08	9.95E-08	--	--	5.35E-08	5.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Silver	6.73E+00	1.13E-07	1.68E-08	1.57E-05	2.34E-06	2.37E-06	3.52E-07	--	--	3.73E-07	5.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Thallium	3.35E-01	1.08E-05	3.24E-05	1.49E-04	4.47E-04	1.11E-04	3.32E-04	--	--	4.26E-06	1.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-04
Tin	--	1.17E-05	--	9.07E-05	--	6.20E-05	--	--	--	1.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.12E-06	4.89E-06	4.80E-06	2.09E-05	4.82E-07	2.10E-06	--	--	5.66E-08	2.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Zinc	6.65E+01	4.89E-05	7.35E-07	1.61E-03	2.41E-05	2.27E-03	3.42E-05	--	--	2.20E-05	3.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.74 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.39E-10	--	--	--	6.00E-11	--	1.85E-12	--	1.59E-11	--	5.39E-11	--	--	--	5.76E-12	--	1.33E-11	--	--
Acenaphthylene	--	7.93E-11	--	--	--	1.40E-11	--	4.38E-13	--	8.91E-12	--	2.70E-11	--	--	--	2.86E-12	--	9.37E-12	--	--
Anthracene	--	3.34E-10	--	--	--	5.87E-11	--	1.38E-12	--	5.98E-12	--	9.70E-11	--	--	--	9.85E-12	--	1.99E-11	--	--
Fluoranthene	--	3.31E-09	--	--	--	5.80E-10	--	1.39E-11	--	1.78E-10	--	6.03E-09	--	--	--	5.86E-10	--	1.87E-09	--	--
Fluorene	--	3.37E-10	--	--	--	5.93E-11	--	1.76E-12	--	4.58E-11	--	2.44E-10	--	--	--	2.54E-11	--	7.63E-11	--	--
Phenanthrene	--	3.40E-09	--	--	--	5.98E-10	--	1.58E-11	--	3.02E-10	--	5.53E-09	--	--	--	5.62E-10	--	1.00E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.83E-10	--	--	--	1.61E-11	--	3.13E-12	--	2.96E-12	--	7.31E-10	--	--	--	6.68E-11	--	1.56E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.25E-10	--	--	--	1.42E-10	--	1.45E-11	--	1.28E-11	--	8.57E-09	--	--	--	3.82E-09	--	1.35E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	8.85E-10	--	--	--	3.88E-10	--	1.03E-09	--	1.25E-10	--	3.43E-08	--	--	--	1.47E-08	--	3.61E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.63E-10	--	--	--	3.18E-11	--	3.98E-12	--	2.31E-11	--	1.58E-09	--	--	--	1.48E-10	--	6.11E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.51E-10	--	--	--	2.20E-11	--	7.28E-12	--	1.86E-11	--	1.31E-09	--	--	--	1.19E-10	--	1.10E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	4.22E-10	--	--	--	3.70E-11	--	1.38E-12	--	3.67E-12	--	2.65E-09	--	--	--	2.34E-10	--	5.13E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.58E-09	--	--	--	2.01E-09	--	1.52E-09	--	9.83E-11	--	3.06E-07	--	--	--	1.30E-07	--	3.27E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.68E-10	--	--	--	3.22E-11	--	6.09E-12	--	8.64E-12	--	5.92E-09	--	--	--	5.23E-10	--	1.14E-09	--	--
Chrysene	--	6.81E-10	--	--	--	5.96E-11	--	3.69E-12	--	4.18E-12	--	1.16E-09	--	--	--	1.06E-10	--	2.21E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.78E-10	--	--	--	2.53E-10	--	1.59E-10	--	9.52E-11	--	1.28E-07	--	--	--	5.37E-08	--	5.02E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.03E-10	--	--	--	8.87E-11	--	1.23E-10	--	6.71E-12	--	8.30E-09	--	--	--	3.53E-09	--	2.23E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	9.75E-10	--	--	--	4.27E-10	--	1.40E-11	--	2.36E-11	--	5.01E-08	--	--	--	2.11E-08	--	9.87E-09	--	--
Perylene	--	1.91E-10	--	--	--	8.36E-11	--	8.32E-10	--	2.09E-11	--	1.16E-08	--	--	--	5.04E-09	--	3.91E-09	--	--
Pyrene	--	1.69E-08	--	--	--	1.48E-09	--	5.96E-11	--	3.03E-10	--	1.42E-08	--	--	--	1.39E-09	--	2.53E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	3.72E-11	2.66E-07	--	--	6.57E-11	4.69E-07	1.85E-11	1.32E-07	3.11E-14	2.22E-10	8.35E-11	5.96E-07	--	--	6.70E-11	4.78E-07	2.06E-09	1.47E-05	1.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	6.29E-08	3.49E-08	--	--	--	--	8.82E-09	4.90E-09	4.82E-11	2.68E-11	8.17E-08	4.54E-08	--	--	--	--	2.63E-05	1.46E-05	1.5E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.83E-11	--	--	--	2.17E-11	--	2.24E-10	--	1.04E-09	--	2.72E-10	--	--	--	3.01E-10	--	2.62E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.59E-12	--	--	--	1.59E-12	--	9.75E-12	--	2.58E-11	--	2.96E-11	--	--	--	3.13E-11	--	3.42E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.52E-10	--	--	--	6.68E-11	--	6.44E-11	--	2.65E-11	--	1.39E-10	--	--	--	1.37E-10	--	1.76E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.37E-09	--	--	--	2.07E-09	--	7.25E-10	--	8.05E-11	--	6.73E-09	--	--	--	6.44E-09	--	1.25E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.54E-11	2.91E-11	--	--	5.73E-11	2.55E-11	3.93E-11	1.75E-11	3.17E-11	1.41E-11	1.75E-09	7.79E-10	--	--	1.66E-09	7.37E-10	6.66E-08	2.96E-08	3.1E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.11E-09	1.48E-10	--	--	9.35E-09	1.25E-09	1.63E-09	2.17E-10	2.60E-08	3.47E-09	1.07E-08	1.42E-09	--	--	1.03E-08	1.37E-09	3.08E-05	4.10E-06	4.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.27E-14	--	--	--	2.61E-14	--	2.03E-11	--	2.02E-10	--	2.12E-11	--	--	--	2.50E-11	--	1.34E-09	--	--
Chloroform	--	8.67E-14	--	--	--	6.99E-14	--	7.45E-12	--	2.20E-10	--	7.99E-12	--	--	--	1.01E-11	--	2.32E-10	--	--
Dichloromethane	--	1.55E-11	--	--	--	3.55E-11	--	7.03E-10	--	6.87E-08	--	4.75E-10	--	--	--	6.37E-10	--	1.44E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.01E-12	--	--	--	2.22E-12	--	5.21E-09	--	7.57E-08	--	5.97E-09	--	--	--	7.22E-09	--	2.52E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.94E-13	--	--	--	1.07E-13	--	4.62E-11	--	6.70E-10	--	6.25E-11	--	--	--	7.55E-11	--	2.23E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.35E-13	--	--	--	4.35E-13	--	1.68E-09	--	2.92E-08	--	2.54E-09	--	--	--	3.10E-09	--	7.19E-08	--	--
O-Terphenyl	--	1.07E-09	--	--	--	9.39E-10	--	7.07E-10	--	5.85E-11	--	7.45E-09	--	--	--	6.91E-09	--	2.04E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.53E-07	--	--	--	2.60E-07	--	2.23E-08	--	3.24E-07	--	2.52E-07	--	--	--	7.42E-08	--	1.36E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.49E-08	3.50E-09	--	--	3.38E-09	2.64E-10	4.65E-09	3.62E-10	4.98E-08	3.88E-09	2.49E-08	1.94E-09	--	--	6.72E-08	5.23E-09	5.23E-06	4.07E-07	4.2E-07
Barium	1.32E+02	1.59E-08	1.21E-10	--	--	8.34E-10	6.33E-12	2.29E-10	1.74E-12	2.50E-07	1.90E-09	1.77E-08	1.35E-10	--	--	6.32E-08	4.80E-10	5.26E-07	3.99E-09	6.6E-09
Beryllium	--	2.85E-07	--	--	--	7.37E-09	--	2.63E-09	--	1.90E-08	--	2.59E-07	--	--	--	8.94E-07	--	3.99E-06	--	--
Boron	1.00E+02	1.76E-06	1.76E-08	--	--	1.01E-06	1.01E-08	1.06E-06	1.06E-08	1.82E-05	1.82E-07	9.42E-07	9.42E-09	--	--	5.62E-06	5.62E-08	--	--	2.9E-07
Cadmium	1.47E+00	1.88E-06	1.28E-06	--	--	1.03E-05	7.01E-06	1.16E-08	7.86E-09	8.13E-07	5.53E-07	1.05E-06	7.17E-07	--	--	8.93E-06	6.07E-06	2.05E-03	1.40E-03	1.4E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.58E-07	5.95E-08	--	--	2.78E-08	1.05E-08	6.35E-08	2.39E-08	2.67E-07	1.00E-07	8.76E-08	3.29E-08	--	--	9.82E-08	3.69E-08	1.12E-04	4.22E-05	4.2E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.25E-08	5.60E-09	--	--	3.96E-09	9.84E-10	9.03E-09	2.25E-09	3.80E-08	9.45E-09	1.25E-08	3.10E-09	--	--	--	--	2.95E-06	7.33E-07	7.5E-07
Cobalt	2.54E+00	9.57E-07	3.77E-07	--	--	6.71E-08	2.65E-08	6.60E-07	2.60E-07	6.85E-07	2.70E-07	5.33E-07	2.10E-07	--	--	3.33E-08	1.31E-08	1.44E-04	5.67E-05	5.8E-05
Lead	1.09E+01	4.37E-05	4.01E-06	--	--	1.17E-05	1.07E-06	1.57E-07	1.44E-08	2.71E-06	2.48E-07	4.21E-05	3.86E-06	--	--	2.64E-05	2.43E-06	5.95E-04	5.46E-05	6.6E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	5.20E-06	5.78E-06	--	--	5.06E-06	5.63E-06	1.21E-07	1.34E-07	3.03E-08	3.36E-08	2.70E-05	3.00E-05	--	--	8.64E-05	9.61E-05	4.57E-05	5.08E-05	1.9E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.14E-07	1.79E-06	--	--	3.49E-06	5.45E-05	1.19E-09	1.87E-08	1.00E-09	1.56E-08	5.80E-09	9.06E-08	--	--	6.73E-07	1.05E-05	1.78E-04	2.77E-03	2.8E-03
Nickel	6.71E+00	2.05E-05	3.06E-06	--	--	1.25E-05	1.86E-06	3.28E-06	4.89E-07	1.02E-05	1.52E-06	1.15E-05	1.71E-06	--	--	1.01E-05	1.51E-06	3.34E-03	4.98E-04	5.1E-04
Selenium	1.00E+00	9.06E-09	9.06E-09	--	--	5.13E-09	5.13E-09	5.36E-09	5.36E-09	5.70E-08	5.70E-08	4.92E-09	4.92E-09	--	--	8.03E-08	8.03E-08	2.04E-05	2.04E-05	2.1E-05
Silver	6.73E+00	1.04E-07	1.54E-08	--	--	1.22E-07	1.81E-08	6.00E-08	8.91E-09	3.98E-07	5.91E-08	5.71E-08	8.48E-09	--	--	--	--	7.40E-05	1.10E-05	1.1E-05
Thallium	2.86E-01	9.96E-06	3.48E-05	--	--	5.73E-06	2.00E-05	9.07E-06	3.17E-05	4.55E-06	1.59E-05	5.58E-06	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Tin	--	1.08E-05	--	--	--	3.20E-06	--	1.16E-05	--	1.58E-06	--	6.84E-06	--	--	--	--	--	9.98E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.03E-06	4.74E-06	--	--	2.49E-08	1.14E-07	2.22E-08	1.02E-07	6.04E-08	2.78E-07	1.04E-06	4.80E-06	--	--	4.01E-07	1.85E-06	2.03E-05	9.34E-05	1.1E-04
Zinc	6.65E+01	4.49E-05	6.76E-07	--	--	1.17E-04	1.76E-06	1.84E-07	2.77E-09	2.34E-05	3.52E-07	2.51E-05	3.77E-07	--	--	3.05E-04	4.58E-06	4.58E-02	6.89E-04	7.0E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.75 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.26E-13	--	--	--	--	--	8.29E-14	--	5.41E-12	--	1.67E-11	--	--	--	8.61E-13	--	8.01E-12	--	--
Acenaphthylene	--	7.64E-14	--	--	--	--	--	1.97E-14	--	3.03E-12	--	8.37E-12	--	--	--	4.28E-13	--	5.65E-12	--	--
Anthracene	--	3.22E-13	--	--	--	--	--	6.21E-14	--	2.03E-12	--	3.00E-11	--	--	--	1.47E-12	--	1.20E-11	--	--
Fluoranthene	--	3.18E-12	--	--	--	--	--	6.23E-13	--	6.04E-11	--	1.87E-09	--	--	--	8.76E-11	--	1.13E-09	--	--
Fluorene	--	3.24E-13	--	--	--	--	--	7.90E-14	--	1.55E-11	--	7.55E-11	--	--	--	3.80E-12	--	4.60E-11	--	--
Phenanthrene	--	3.28E-12	--	--	--	--	--	7.10E-13	--	1.03E-10	--	1.71E-09	--	--	--	8.40E-11	--	6.05E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.77E-13	--	--	--	--	--	1.40E-13	--	1.00E-12	--	2.27E-10	--	--	--	9.99E-12	--	9.39E-11	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.13E-13	--	--	--	--	--	6.49E-13	--	4.35E-12	--	2.66E-09	--	--	--	5.70E-10	--	8.12E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	8.52E-13	--	--	--	--	--	4.62E-11	--	4.23E-11	--	1.06E-08	--	--	--	2.19E-09	--	2.17E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.50E-13	--	--	--	--	--	1.78E-13	--	7.85E-12	--	4.90E-10	--	--	--	2.22E-11	--	3.68E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.41E-13	--	--	--	--	--	3.26E-13	--	6.32E-12	--	4.05E-10	--	--	--	1.78E-11	--	6.63E-10	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	4.06E-13	--	--	--	--	--	6.21E-14	--	1.25E-12	--	8.22E-10	--	--	--	3.49E-11	--	3.09E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.41E-12	--	--	--	--	--	6.82E-11	--	3.34E-11	--	9.48E-08	--	--	--	1.95E-08	--	1.97E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.54E-13	--	--	--	--	--	2.73E-13	--	2.93E-12	--	1.83E-09	--	--	--	7.81E-11	--	6.89E-10	--	--
Chrysene	--	6.55E-13	--	--	--	--	--	1.65E-13	--	1.42E-12	--	3.59E-10	--	--	--	1.58E-11	--	1.33E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.56E-13	--	--	--	--	--	7.13E-12	--	3.23E-11	--	3.97E-08	--	--	--	8.03E-09	--	3.02E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.95E-13	--	--	--	--	--	5.50E-12	--	2.28E-12	--	2.57E-09	--	--	--	5.28E-10	--	1.34E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	9.39E-13	--	--	--	--	--	6.29E-13	--	8.00E-12	--	1.55E-08	--	--	--	3.16E-09	--	5.94E-09	--	--
Perylene	--	1.84E-13	--	--	--	--	--	3.73E-11	--	7.09E-12	--	3.59E-09	--	--	--	7.54E-10	--	2.35E-09	--	--
Pyrene	--	1.63E-11	--	--	--	--	--	2.67E-12	--	1.03E-10	--	4.40E-09	--	--	--	2.08E-10	--	1.52E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	3.58E-14	3.13E-10	--	--	--	--	8.28E-13	7.23E-09	1.06E-14	9.21E-11	2.59E-11	2.26E-07	--	--	1.00E-11	8.74E-08	1.24E-09	1.08E-05	1.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	6.06E-11	4.11E-11	--	--	--	--	3.96E-10	2.69E-10	1.64E-11	1.11E-11	2.53E-08	1.72E-08	--	--	--	--	1.58E-05	1.07E-05	1.1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.65E-14	--	--	--	--	--	1.00E-11	--	3.53E-10	--	8.43E-11	--	--	--	4.50E-11	--	1.58E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.46E-15	--	--	--	--	--	4.37E-13	--	8.76E-12	--	9.16E-12	--	--	--	4.69E-12	--	2.06E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.47E-13	--	--	--	--	--	2.89E-12	--	9.01E-12	--	4.30E-11	--	--	--	2.05E-11	--	1.06E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.28E-12	--	--	--	--	--	3.25E-11	--	2.74E-11	--	2.08E-09	--	--	--	9.62E-10	--	7.55E-08	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	6.30E-14	5.49E-14	--	--	--	--	1.76E-12	1.54E-12	1.08E-11	9.40E-12	5.43E-10	4.74E-10	--	--	2.48E-10	2.16E-10	4.01E-08	3.50E-08	3.6E-08
Pentachlorophenol	6.90E+00	1.07E-12	1.55E-13	--	--	--	--	7.31E-11	1.06E-11	8.85E-09	1.28E-09	3.30E-09	4.78E-10	--	--	1.53E-09	2.22E-10	1.85E-05	2.68E-06	2.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.07E-17	--	--	--	--	--	9.10E-13	--	6.86E-11	--	6.57E-12	--	--	--	3.73E-12	--	8.07E-10	--	--
Chloroform	--	8.35E-17	--	--	--	--	--	3.34E-13	--	7.48E-11	--	2.48E-12	--	--	--	1.51E-12	--	1.40E-10	--	--
Dichloromethane	--	1.50E-14	--	--	--	--	--	3.15E-11	--	2.33E-08	--	1.47E-10	--	--	--	9.53E-11	--	8.69E-09	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.86E-15	--	--	--	--	--	2.34E-10	--	2.57E-08	--	1.85E-09	--	--	--	1.08E-09	--	1.52E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.86E-16	--	--	--	--	--	2.07E-12	--	2.27E-10	--	1.93E-11	--	--	--	1.13E-11	--	1.34E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.07E-16	--	--	--	--	--	7.55E-11	--	9.90E-09	--	7.86E-10	--	--	--	4.64E-10	--	4.33E-08	--	--
O-Terphenyl	--	1.03E-12	--	--	--	--	--	3.17E-11	--	1.99E-11	--	2.31E-09	--	--	--	1.03E-09	--	1.23E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.36E-10	--	--	--	--	--	9.98E-10	--	1.10E-07	--	7.80E-08	--	--	--	1.11E-08	--	8.20E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.33E-11	4.12E-12	--	--	--	--	2.08E-10	1.98E-11	1.69E-08	1.61E-09	7.73E-09	7.35E-10	--	--	1.00E-08	9.55E-10	3.15E-06	3.00E-07	3.0E-07
Barium	6.71E+01	1.54E-11	2.29E-13	--	--	--	--	1.03E-11	1.53E-13	8.50E-08	1.27E-09	5.49E-09	8.18E-11	--	--	9.44E-09	1.41E-10	3.17E-07	4.72E-09	6.2E-09
Beryllium	--	2.74E-10	--	--	--	--	--	1.18E-10	--	6.46E-09	--	8.03E-08	--	--	--	1.34E-07	--	2.40E-06	--	--
Boron	8.18E+01	1.70E-09	2.07E-11	--	--	--	--	4.77E-08	5.84E-10	6.18E-06	7.55E-08	2.92E-07	3.57E-09	--	--	8.40E-07	1.03E-08	--	--	9.0E-08
Cadmium	1.47E+00	1.81E-09	1.23E-09	--	--	--	--	5.18E-10	3.53E-10	2.76E-07	1.88E-07	3.26E-07	2.22E-07	--	--	1.33E-06	9.08E-07	1.24E-03	8.41E-04	8.4E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.52E-10	5.73E-11	--	--	--	--	2.85E-09	1.07E-09	9.07E-08	3.41E-08	2.71E-08	1.02E-08	--	--	1.47E-08	5.52E-09	6.75E-05	2.54E-05	2.5E-05
Chromium VI	3.70E+00	2.17E-11	5.86E-12	--	--	--	--	4.05E-10	1.09E-10	1.29E-08	3.49E-09	3.86E-09	1.04E-09	--	--	--	--	1.77E-06	4.80E-07	4.8E-07
Cobalt	2.54E+00	9.22E-10	3.63E-10	--	--	--	--	2.96E-08	1.17E-08	2.33E-07	9.18E-08	1.65E-07	6.50E-08	--	--	4.98E-09	1.96E-09	8.67E-05	3.42E-05	3.4E-05
Lead	1.09E+01	4.20E-08	3.86E-09	--	--	--	--	7.02E-09	6.44E-10	9.20E-07	8.44E-08	1.30E-05	1.20E-06	--	--	3.95E-06	3.63E-07	3.58E-04	3.29E-05	3.5E-05
Mercury - Inorganic	4.58E-01	5.01E-09	1.09E-08	--	--	--	--	5.42E-09	1.18E-08	1.03E-08	2.24E-08	8.36E-06	1.82E-05	--	--	1.29E-05	2.82E-05	2.75E-05	6.00E-05	1.1E-04
Methyl Mercury	5.24E-02	1.10E-10	2.10E-09	--	--	--	--	5.36E-11	1.02E-09	3.40E-10	6.49E-09	1.79E-09	3.43E-08	--	--	1.01E-07	1.92E-06	1.07E-04	2.04E-03	2.0E-03
Nickel	6.71E+00	1.97E-08	2.94E-09	--	--	--	--	1.47E-07	2.19E-08	3.47E-06	5.17E-07	3.55E-06	5.29E-07	--	--	1.52E-06	2.26E-07	2.01E-03	3.00E-04	3.0E-04
Selenium	8.18E-01	8.73E-12	1.07E-11	--	--	--	--	2.40E-10	2.94E-10	1.94E-08	2.37E-08	1.53E-09	1.86E-09	--	--	1.20E-08	1.47E-08	1.23E-05	1.50E-05	1.5E-05
Silver	4.97E+00	1.00E-10	2.01E-11	--	--	--	--	2.69E-09	5.41E-10	1.35E-07	2.72E-08	1.77E-08	3.56E-09	--	--	--	--	4.46E-05	8.97E-06	9.0E-06
Thallium	1.46E-01	9.59E-09	6.59E-08	--	--	--	--	4.07E-07	2.79E-06	1.54E-06	1.06E-05	1.73E-06	1.19E-05	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Tin	--	1.04E-08	--	--	--	--	--	5.19E-07	--	5.38E-07	--	2.12E-06	--	--	--	--	--	6.01E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	9.92E-10	8.96E-09	--	--	--	--	9.98E-10	9.01E-09	2.05E-08	1.85E-07	3.23E-07	2.92E-06	--	--	6.00E-08	5.42E-07	1.22E-05	1.10E-04	1.1E-04
Zinc	6.65E+01	4.33E-08	6.51E-10	--	--	--	--	8.25E-09	1.24E-10	7.96E-06	1.20E-07	7.77E-06	1.17E-07	--	--	4.55E-05	6.85E-07	2.76E-02	4.15E-04	4.2E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.76 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.30E-11	--	8.66E-10	--	--	--	--	--	7.20E-12	--	2.49E-10	--	2.59E-11	--	3.79E-11	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.38E-12	--	1.82E-10	--	--	--	--	--	4.03E-12	--	1.25E-10	--	1.30E-11	--	1.88E-11	--	--	--	--
Anthracene	--	2.26E-11	--	3.97E-10	--	--	--	--	--	2.70E-12	--	4.49E-10	--	4.66E-11	--	6.47E-11	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.24E-10	--	3.18E-09	--	--	--	--	--	8.05E-11	--	2.79E-08	--	2.90E-09	--	3.85E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	2.28E-11	--	6.01E-10	--	--	--	--	--	2.07E-11	--	1.13E-09	--	1.17E-10	--	1.67E-10	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.31E-10	--	4.42E-09	--	--	--	--	--	1.37E-10	--	2.56E-08	--	2.66E-09	--	3.69E-09	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.24E-11	--	1.18E-09	--	--	--	--	--	1.34E-12	--	3.39E-09	--	3.51E-10	--	4.39E-10	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.20E-11	--	6.13E-09	--	--	--	--	--	5.80E-12	--	3.97E-08	--	4.26E-09	--	2.51E-08	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.00E-11	--	5.28E-07	--	--	--	--	--	5.64E-11	--	1.59E-07	--	--	--	9.64E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.46E-11	--	1.32E-09	--	--	--	--	--	1.05E-11	--	7.33E-09	--	--	--	9.75E-10	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.70E-11	--	2.81E-09	--	--	--	--	--	8.42E-12	--	6.05E-09	--	--	--	7.82E-10	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.86E-11	--	3.64E-10	--	--	--	--	--	1.66E-12	--	1.23E-08	--	1.27E-09	--	1.54E-09	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.11E-10	--	8.00E-07	--	--	--	--	--	4.45E-11	--	1.42E-06	--	1.47E-07	--	8.58E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.49E-11	--	2.50E-09	--	--	--	--	--	3.91E-12	--	2.74E-08	--	2.84E-09	--	3.43E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	4.61E-11	--	1.10E-09	--	--	--	--	--	1.89E-12	--	5.37E-09	--	5.57E-10	--	6.97E-10	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.92E-11	--	9.37E-08	--	--	--	--	--	4.31E-11	--	5.94E-07	--	6.16E-08	--	3.53E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.37E-11	--	6.46E-08	--	--	--	--	--	3.04E-12	--	3.84E-08	--	3.99E-09	--	2.32E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.61E-11	--	7.34E-09	--	--	--	--	--	1.07E-11	--	2.32E-07	--	2.40E-08	--	1.39E-07	--	--	--	--
Perylene	--	1.29E-11	--	3.93E-07	--	--	--	--	--	9.45E-12	--	5.36E-08	--	5.75E-09	--	3.31E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	1.15E-09	--	1.29E-08	--	--	--	--	--	1.37E-10	--	6.58E-08	--	6.83E-09	--	9.16E-09	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	2.52E-12	1.87E-08	9.37E-11	6.95E-07	--	--	--	--	1.41E-14	1.04E-10	3.87E-10	2.87E-06	5.77E-11	4.28E-07	4.40E-10	3.26E-06	--	--	7.3E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	4.26E-09	2.46E-09	8.69E-09	5.01E-09	--	--	--	--	2.18E-11	1.26E-11	3.79E-07	2.18E-07	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.27E-12	--	2.53E-10	--	--	--	--	--	4.70E-10	--	1.26E-09	--	2.34E-09	--	1.98E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.43E-13	--	9.15E-12	--	--	--	--	--	1.17E-11	--	1.37E-10	--	1.38E-11	--	2.06E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.03E-11	--	1.21E-10	--	--	--	--	--	1.20E-11	--	6.43E-10	--	7.07E-11	--	9.02E-10	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.60E-10	--	1.22E-09	--	--	--	--	--	3.65E-11	--	3.12E-08	--	3.42E-09	--	4.23E-08	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	4.43E-12	3.28E-12	5.55E-11	4.11E-11	--	--	--	--	1.44E-11	1.06E-11	8.12E-09	6.02E-09	8.92E-10	6.61E-10	1.09E-08	8.08E-09	--	--	1.5E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.54E-11	1.01E-11	3.98E-06	5.30E-07	--	--	--	--	1.18E-08	1.57E-09	4.93E-08	6.58E-09	5.97E-09	7.95E-10	6.74E-08	8.99E-09	--	--	5.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.57E-15	--	6.03E-13	--	--	--	--	--	9.14E-11	--	9.82E-11	--	4.77E-10	--	1.64E-10	--	--	--	--
Chloroform	--	5.88E-15	--	2.80E-12	--	--	--	--	--	9.97E-11	--	3.70E-11	--	4.02E-10	--	6.64E-11	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.05E-12	--	1.26E-09	--	--	--	--	--	3.11E-08	--	2.20E-09	--	3.26E-08	--	4.19E-09	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.72E-13	--	6.71E-11	--	--	--	--	--	3.43E-08	--	2.77E-08	--	1.88E-07	--	4.75E-08	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.31E-14	--	3.24E-12	--	--	--	--	--	3.03E-10	--	2.89E-10	--	1.96E-09	--	4.96E-10	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.98E-14	--	1.43E-11	--	--	--	--	--	1.32E-08	--	1.18E-08	--	9.02E-08	--	2.04E-08	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	7.26E-11	--	2.05E-09	--	--	--	--	--	2.65E-11	--	3.45E-08	--	5.06E-09	--	4.54E-08	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.07E-08	--	2.66E-06	--	--	--	--	--	1.47E-07	--	1.17E-06	--	3.69E-08	--	4.88E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.05E-09	2.46E-10	2.63E-07	2.13E-08	--	--	--	--	2.25E-08	1.82E-09	1.16E-07	9.34E-09	3.47E-09	2.81E-10	4.41E-07	3.57E-08	--	--	6.9E-08
Barium	7.90E+01	1.08E-09	1.37E-11	1.79E-07	2.27E-09	--	--	--	--	1.13E-07	1.43E-09	8.21E-08	1.04E-09	1.03E-08	1.30E-10	4.15E-07	5.26E-09	--	--	1.0E-08
Beryllium	--	1.93E-08	--	2.27E-07	--	--	--	--	--	8.60E-09	--	1.20E-06	--	6.77E-07	--	5.87E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	1.20E-07	1.24E-09	1.72E-04	1.79E-06	--	--	--	--	8.23E-06	8.54E-08	4.36E-06	4.53E-08	4.88E-07	5.06E-09	3.69E-05	3.83E-07	--	--	2.3E-06
Cadmium	1.47E+00	1.27E-07	8.67E-08	1.21E-05	8.26E-06	--	--	--	--	3.68E-07	2.50E-07	4.88E-06	3.32E-06	3.33E-06	2.26E-06	5.87E-05	3.99E-05	--	--	5.4E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.07E-08	4.03E-09	1.32E-06	4.97E-07	--	--	--	--	1.21E-07	4.54E-08	4.06E-07	1.53E-07	1.33E-08	5.01E-09	6.46E-07	2.43E-07	--	--	9.5E-07
Chromium VI	4.02E+00	1.53E-09	3.79E-10	1.88E-07	4.68E-08	--	--	--	--	1.72E-08	4.28E-09	5.77E-08	1.44E-08	1.90E-09	4.72E-10	--	--	--	--	6.6E-08
Cobalt	2.54E+00	6.49E-08	2.56E-08	3.59E-06	1.42E-06	--	--	--	--	3.10E-07	1.22E-07	2.47E-06	9.73E-07	1.48E-08	5.84E-09	2.19E-07	8.63E-08	--	--	2.6E-06
Lead	1.09E+01	2.96E-06	2.71E-07	5.23E-05	4.79E-06	--	--	--	--	1.23E-06	1.12E-07	1.95E-04	1.79E-05	1.34E-05	1.23E-06	1.74E-04	1.60E-05	--	--	4.0E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	3.53E-07	6.54E-07	6.55E-07	1.21E-06	--	--	--	--	1.37E-08	2.54E-08	1.25E-04	2.32E-04	1.32E-04	2.44E-04	5.68E-04	1.05E-03	--	--	1.5E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	7.74E-09	1.26E-07	1.85E-07	3.00E-06	--	--	--	--	4.53E-10	7.34E-09	2.68E-08	4.35E-07	2.95E-09	4.78E-08	4.43E-06	7.18E-05	--	--	7.5E-05
Nickel	6.71E+00	1.39E-06	2.07E-07	5.84E-05	8.70E-06	--	--	--	--	4.62E-06	6.88E-07	5.31E-05	7.91E-06	2.57E-06	3.84E-07	6.67E-05	9.94E-06	--	--	2.8E-05
Selenium	9.64E-01	6.14E-10	6.37E-10	2.81E-07	2.91E-07	--	--	--	--	2.58E-08	2.68E-08	2.28E-08	2.37E-08	9.28E-09	9.63E-09	5.28E-07	5.48E-07	--	--	9.0E-07
Silver	5.85E+00	7.04E-09	1.20E-09	2.44E-06	4.17E-07	--	--	--	--	1.80E-07	3.08E-08	2.64E-07	4.52E-08	7.33E-09	1.25E-09	--	--	--	--	5.0E-07
Thallium	1.71E-01	6.75E-07	3.94E-06	2.31E-05	1.35E-04	--	--	--	--	2.06E-06	1.20E-05	2.58E-05	1.51E-04	5.11E-08	2.98E-07	--	--	--	--	3.0E-04
Tin	--	7.32E-07	--	1.40E-05	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	3.17E-05	--	5.28E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	6.98E-08	5.36E-07	7.43E-07	5.70E-06	--	--	--	--	2.73E-08	2.10E-07	4.83E-06	3.71E-05	1.88E-08	1.44E-07	2.64E-06	2.02E-05	--	--	6.4E-05
Zinc	6.65E+01	3.05E-06	4.58E-08	2.49E-04	3.74E-06	--	--	--	--	1.06E-05	1.59E-07	1.16E-04	1.75E-06	6.36E-05	9.57E-07	2.00E-03	3.01E-05	--	--	3.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.77 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.65E-11	--	--	--	--	--	7.98E-12	--	6.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	8.54E-12	--	--	--	--	--	1.89E-12	--	3.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.59E-11	--	--	--	--	--	5.98E-12	--	2.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.56E-10	--	--	--	--	--	6.00E-11	--	7.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.62E-11	--	--	--	--	--	7.61E-12	--	1.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.66E-10	--	--	--	--	--	6.83E-11	--	1.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.97E-11	--	--	--	--	--	1.35E-11	--	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.50E-11	--	--	--	--	--	6.25E-11	--	5.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	9.52E-11	--	--	--	--	--	4.45E-09	--	5.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.91E-11	--	--	--	--	--	1.72E-11	--	9.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.70E-11	--	--	--	--	--	3.14E-11	--	7.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	4.54E-11	--	--	--	--	--	5.98E-12	--	1.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.93E-10	--	--	--	--	--	6.57E-09	--	4.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.96E-11	--	--	--	--	--	2.63E-11	--	3.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	7.33E-11	--	--	--	--	--	1.59E-11	--	1.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.22E-11	--	--	--	--	--	6.87E-10	--	3.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.18E-11	--	--	--	--	--	5.30E-10	--	2.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.05E-10	--	--	--	--	--	6.05E-11	--	9.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.05E-11	--	--	--	--	--	3.59E-09	--	8.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.82E-09	--	--	--	--	--	2.57E-10	--	1.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	4.00E-12	2.93E-08	--	--	--	--	7.98E-11	5.84E-07	1.27E-14	9.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	6.77E-09	3.85E-09	--	--	--	--	3.81E-08	2.17E-08	1.97E-11	1.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.20E-12	--	--	--	--	--	9.67E-10	--	4.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.86E-13	--	--	--	--	--	4.21E-11	--	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.64E-11	--	--	--	--	--	2.78E-10	--	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.55E-10	--	--	--	--	--	3.13E-09	--	3.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	7.04E-12	5.15E-12	--	--	--	--	1.70E-10	1.24E-10	1.30E-11	9.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.20E-10	1.60E-11	--	--	--	--	7.04E-09	9.39E-10	1.07E-08	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.67E-15	--	--	--	--	--	8.77E-11	--	8.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	9.33E-15	--	--	--	--	--	3.22E-11	--	9.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.67E-12	--	--	--	--	--	3.04E-09	--	2.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.31E-13	--	--	--	--	--	2.25E-08	--	3.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.08E-14	--	--	--	--	--	2.00E-10	--	2.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.91E-14	--	--	--	--	--	7.27E-09	--	1.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.15E-10	--	--	--	--	--	3.05E-09	--	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.87E-08	--	--	--	--	--	9.61E-08	--	1.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.84E-09	3.86E-10	--	--	--	--	2.01E-08	1.60E-09	2.04E-08	1.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Barium	8.01E+01	1.72E-09	2.14E-11	--	--	--	--	9.89E-10	1.23E-11	1.02E-07	1.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Beryllium	--	3.07E-08	--	--	--	--	--	1.14E-08	--	7.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	1.90E-07	1.94E-09	--	--	--	--	4.60E-06	4.71E-08	7.44E-06	7.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Cadmium	1.47E+00	2.02E-07	1.38E-07	--	--	--	--	4.99E-08	3.40E-08	3.33E-07	2.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	1.70E-08	6.40E-09	--	--	--	--	2.74E-07	1.03E-07	1.09E-07	4.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chromium VI	4.02E+00	2.42E-09	6.02E-10	--	--	--	--	3.90E-08	9.70E-09	1.55E-08	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Cobalt	2.54E+00	1.03E-07	4.06E-08	--	--	--	--	2.85E-06	1.12E-06	2.80E-07	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Lead	1.09E+01	4.70E-06	4.31E-07	--	--	--	--	6.76E-07	6.21E-08	1.11E-06	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	5.60E-07	1.02E-06	--	--	--	--	5.22E-07	9.55E-07	1.24E-08	2.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	1.23E-08	1.97E-07	--	--	--	--	5.16E-09	8.26E-08	4.09E-10	6.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Nickel	6.71E+00	2.21E-06	3.29E-07	--	--	--	--	1.42E-05	2.11E-06	4.17E-06	6.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Selenium	9.76E-01	9.75E-10	9.99E-10	--	--	--	--	2.31E-08	2.37E-08	2.33E-08	2.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-08
Silver	5.93E+00	1.12E-08	1.89E-09	--	--	--	--	2.59E-07	4.37E-08	1.63E-07	2.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-08
Thallium	1.74E-01	1.07E-06	6.17E-06	--	--	--	--	3.92E-05	2.25E-04	1.86E-06	1.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Tin	--	1.16E-06	--	--	--	--	--	4.99E-05	--	6.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.11E-07	8.40E-07	--	--	--	--	9.61E-08	7.27E-07	2.47E-08	1.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Zinc	6.65E+01	4.84E-06	7.27E-08	--	--	--	--	7.94E-07	1.19E-08	9.58E-06	1.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.78 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	4.04E-10	--	2.60E-09	--	6.57E-11	--	--	--	4.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	9.46E-11	--	5.47E-10	--	1.53E-11	--	--	--	2.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.98E-10	--	1.19E-09	--	6.42E-11	--	--	--	1.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.94E-09	--	9.55E-09	--	6.35E-10	--	--	--	4.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	4.02E-10	--	1.80E-09	--	6.50E-11	--	--	--	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	4.06E-09	--	1.33E-08	--	6.55E-10	--	--	--	8.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.19E-10	--	3.54E-09	--	1.76E-11	--	--	--	8.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.87E-10	--	1.84E-08	--	1.56E-10	--	--	--	3.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.06E-09	--	1.58E-06	--	4.24E-10	--	--	--	3.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.33E-10	--	3.97E-09	--	3.48E-11	--	--	--	6.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.99E-10	--	8.44E-09	--	2.41E-11	--	--	--	5.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	5.03E-10	--	1.09E-09	--	4.05E-11	--	--	--	1.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	5.47E-09	--	2.40E-06	--	2.20E-09	--	--	--	2.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	4.39E-10	--	7.51E-09	--	3.53E-11	--	--	--	2.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	8.12E-10	--	3.29E-09	--	6.53E-11	--	--	--	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.89E-10	--	2.81E-07	--	2.77E-10	--	--	--	2.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.42E-10	--	1.94E-07	--	9.72E-11	--	--	--	1.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.16E-09	--	2.20E-08	--	4.68E-10	--	--	--	6.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.28E-10	--	1.18E-06	--	9.16E-11	--	--	--	5.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.02E-08	--	3.88E-08	--	1.62E-09	--	--	--	8.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	4.44E-11	4.54E-07	2.81E-10	2.87E-06	7.19E-11	7.36E-07	--	--	8.54E-15	8.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	7.50E-08	5.96E-08	2.61E-08	2.07E-08	--	--	--	--	1.33E-11	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.76E-11	--	7.59E-10	--	2.38E-11	--	--	--	2.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.28E-12	--	2.75E-11	--	1.74E-12	--	--	--	7.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.82E-10	--	3.64E-10	--	7.31E-11	--	--	--	7.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.82E-09	--	3.65E-09	--	2.27E-09	--	--	--	2.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	7.80E-11	7.97E-11	1.66E-10	1.70E-10	6.28E-11	6.42E-11	--	--	8.72E-12	8.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	1.33E-09	2.25E-10	1.19E-05	2.02E-06	1.02E-08	1.74E-09	--	--	7.16E-09	1.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.28E-14	--	1.81E-12	--	2.86E-14	--	--	--	5.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.03E-13	--	8.38E-12	--	7.65E-14	--	--	--	6.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.85E-11	--	3.79E-09	--	3.89E-11	--	--	--	1.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.78E-12	--	2.01E-10	--	2.43E-12	--	--	--	2.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.31E-13	--	9.73E-12	--	1.18E-13	--	--	--	1.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	8.76E-13	--	4.29E-11	--	4.76E-13	--	--	--	8.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.28E-09	--	6.15E-09	--	1.03E-09	--	--	--	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.40E-07	--	7.98E-06	--	2.85E-07	--	--	--	8.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.36E-08	5.98E-09	7.89E-07	8.80E-08	3.71E-09	4.13E-10	--	--	1.37E-08	1.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-08
Barium	5.73E+01	1.90E-08	3.32E-10	5.38E-07	9.39E-09	9.13E-10	1.59E-11	--	--	6.88E-08	1.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	--	3.40E-07	--	6.82E-07	--	8.07E-09	--	--	--	5.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	2.10E-06	3.01E-08	5.16E-04	7.39E-06	1.11E-06	1.59E-08	--	--	5.00E-06	7.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Cadmium	1.47E+00	2.24E-06	1.53E-06	3.64E-05	2.48E-05	1.13E-05	7.68E-06	--	--	2.24E-07	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.89E-07	7.09E-08	3.96E-06	1.49E-06	3.05E-08	1.15E-08	--	--	7.34E-08	2.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chromium VI	3.16E+00	2.68E-08	8.50E-09	5.64E-07	1.79E-07	4.33E-09	1.37E-09	--	--	1.04E-08	3.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Cobalt	2.54E+00	1.14E-06	4.50E-07	1.08E-05	4.25E-06	7.35E-08	2.90E-08	--	--	1.88E-07	7.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Lead	1.09E+01	5.21E-05	4.78E-06	1.57E-04	1.44E-05	1.28E-05	1.17E-06	--	--	7.45E-07	6.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	6.21E-06	1.59E-05	1.96E-06	5.02E-06	5.55E-06	1.42E-05	--	--	8.33E-09	2.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	1.36E-07	3.05E-06	5.54E-07	1.24E-05	3.82E-06	8.55E-05	--	--	2.75E-10	6.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	6.71E+00	2.45E-05	3.65E-06	1.75E-04	2.61E-05	1.37E-05	2.04E-06	--	--	2.81E-06	4.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Selenium	6.99E-01	1.08E-08	1.55E-08	8.42E-07	1.21E-06	5.62E-09	8.04E-09	--	--	1.57E-08	2.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Silver	4.24E+00	1.24E-07	2.92E-08	7.31E-06	1.72E-06	1.34E-07	3.15E-08	--	--	1.09E-07	2.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Thallium	1.24E-01	1.19E-05	9.56E-05	6.94E-05	5.58E-04	6.27E-06	5.04E-05	--	--	1.25E-06	1.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
Tin	--	1.29E-05	--	4.21E-05	--	3.50E-06	--	--	--	4.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.23E-06	1.30E-05	2.23E-06	2.36E-05	2.72E-08	2.88E-07	--	--	1.66E-08	1.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Zinc	6.65E+01	5.36E-05	8.06E-07	7.46E-04	1.12E-05	1.28E-04	1.93E-06	--	--	6.44E-06	9.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.79 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-09
Acenaphthylene	--	4E-10
Anthracene	1.1E-09	1.1E-09
Fluoranthene	1.1E-08	1.1E-08
Fluorene	--	1.5E-09
Phenanthrene	1.1E-08	1.1E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	5.9E-10	5.9E-10
Benzo(a)pyrene	1.1E-09	1.1E-09
Benzo(e)pyrene	--	6.4E-09
Benzo(a)fluorene	--	2.6E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.8E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	3.0E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.5E-08	1.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.2E-09	1.2E-09
Chrysene	2.2E-09	2.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.2E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.5E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	3.2E-09	3.2E-09
Perylene	--	1.4E-09
Pyrene	--	1.2E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	2E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E-07	3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.1E-10	2.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.5E-11	1.5E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.0E-09
Pentachlorobenzene	--	1.5E-08
Hexachlorobenzene	2.8E-10	2.8E-10
Pentachlorophenol	2.9E-08	2.9E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	6.8E-13	6.8E-13
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	7.3E-06	7.3E-06
Arsenic	7.3E-07	7.3E-07
Barium	1.4E-07	1.4E-07
Beryllium	2.3E-05	2.3E-05
Boron	1.9E-05	1.9E-05
Cadmium	5.1E-05	5.1E-05
Chromium (Total)	6.8E-08	6.8E-08
Chromium VI	9.1E-07	9.1E-07
Cobalt	7.8E-06	7.8E-06
Lead	1.2E-04	8.3E-06
Mercury - Inorganic	8.6E-05	8.6E-05
Methyl Mercury	3.7E-06	3.7E-06
Nickel	4.4E-05	4.4E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	2.9E-07	2.9E-07
Silver	1.7E-06	1.7E-06
Thallium	3.2E-03	--
Tin	7.0E-05	1.8E-06
Vanadium	1.7E-06	1.7E-06
Zinc	2.4E-05	2.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.80 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	5.4E-09	2.2E-09
Acenaphthylene	7.5E-09	2.2E-09
Anthracene	2.3E-04	7.8E-07
Fluoranthene	2.6E-03	5.5E-06
Fluorene	7.0E-06	2.3E-06
Phenanthrene	1.6E-04	9.1E-06
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	5.5E-05	2.0E-06
Benzo(a)pyrene	2.6E-08	5.5E-06
Benzo(e)pyrene	3.2E-07	3.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.8E-07	5.0E-08
Benzo(b)fluorene	2.7E-07	3.5E-08
Benzo(b)fluoranthene	3.2E-08	1.8E-08
Benzo(g,h,i)perylene	8.4E-03	1.8E-04
Benzo(k)fluoranthene	8.3E-05	2.8E-06
Chrysene	8.8E-04	4.2E-06
Dibenz(a,c)anthracene	4.6E-07	1.3E-07
Dibenz(a,h)anthracene	5.8E-06	1.4E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7.3E-08	2.7E-05
Perylene	2.3E-08	7.5E-09
Pyrene	1.6E-07	1.5E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	6.8E-05	4.2E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.0E-04	8.4E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.1E-05	7.8E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	6.6E-09	7.3E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	5.7E-06	2.8E-09
Pentachlorobenzene	1.9E-07	1.1E-07
Hexachlorobenzene	1.2E-04	2.0E-08
Pentachlorophenol	1.6E-04	1.7E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.2E-09	4.8E-10
Chloroform	9.5E-10	3.1E-10
Dichloromethane	1.1E-07	3.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	7.0E-07	1.6E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	1.5E-06	1.7E-09
Other Organics		
Bromoform	1.1E-05	3.7E-08
O-Terphenyl	4.7E-07	1.9E-07
Inorganics		
Antimony	1.2E-04	2.5E-08
Arsenic	7.4E-05	1.8E-06
Barium	8.5E-06	3.1E-08
Beryllium	1.0E-05	1.7E-05
Boron	6.7E-04	--
Cadmium	1.2E-02	7.5E-04
Chromium (Total)	2.2E-04	1.4E-06
Chromium VI	2.8E-04	1.3E-09
Cobalt	5.7E-03	5.0E-07
Lead	3.2E-03	4.6E-04
Mercury - Inorganic	3.5E-04	1.8E-02
Methyl Mercury	4.9E-05	3.9E-06
Nickel	3.0E-03	3.1E-04
Phosphorus	1.4E-03	2.4E-07
Selenium	4.2E-06	1.4E-07
Silver	3.0E-02	--
Thallium	1.1E-01	1.2E-03
Tin	6.1E-05	1.9E-07
Vanadium	5.8E-05	3.5E-06
Zinc	8.7E-03	9.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.81 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.42E-10	8.38E-13	1.90E-09	1.12E-11	--	--	--	--	6.45E-11	3.80E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.34E-11	1.96E-13	4.01E-10	2.36E-12	--	--	--	--	7.12E-11	4.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
Anthracene	1.70E+02	1.41E-10	8.27E-13	8.72E-10	5.13E-12	--	--	--	--	1.83E-11	1.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.39E-09	8.18E-12	7.22E-09	4.25E-11	--	--	--	--	2.09E-10	1.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Fluorene	1.70E+02	1.42E-10	8.33E-13	1.32E-09	7.79E-12	--	--	--	--	1.40E-10	8.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.43E-09	8.42E-12	9.80E-09	5.76E-11	--	--	--	--	4.82E-10	2.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.72E-11	4.29E-12	2.71E-09	1.50E-10	--	--	--	--	4.38E-12	2.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.37E-10	7.60E-12	1.45E-08	8.03E-10	--	--	--	--	5.23E-12	2.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.72E-10	2.07E-11	1.29E-06	7.16E-08	--	--	--	--	2.48E-11	1.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.53E-10	8.49E-12	3.15E-09	1.75E-10	--	--	--	--	1.16E-10	6.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.05E-10	5.86E-12	6.83E-09	3.80E-10	--	--	--	--	8.22E-11	4.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.78E-10	9.86E-12	8.49E-10	4.72E-11	--	--	--	--	4.97E-12	2.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.93E-09	1.07E-10	1.96E-06	1.09E-07	--	--	--	--	1.69E-11	9.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.55E-10	8.61E-12	5.95E-09	3.31E-10	--	--	--	--	1.67E-12	9.26E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Chrysene	1.80E+01	2.87E-10	1.59E-11	2.44E-09	1.36E-10	--	--	--	--	8.81E-12	4.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.43E-10	1.35E-11	2.24E-07	1.24E-08	--	--	--	--	2.25E-11	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.53E-11	4.74E-12	1.58E-07	8.76E-09	--	--	--	--	1.15E-12	6.41E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.11E-10	2.28E-11	1.63E-08	9.08E-10	--	--	--	--	4.40E-12	2.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-10
Perylene	1.80E+01	8.03E-11	4.46E-12	9.60E-07	5.33E-08	--	--	--	--	2.73E-12	1.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Pyrene	1.80E+01	7.12E-09	3.95E-10	2.87E-08	1.59E-09	--	--	--	--	2.79E-10	1.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	3.93E-11	5.35E-06	2.93E-10	3.99E-05	--	--	--	--	6.75E-14	9.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	2.65E-08	1.19E-07	2.00E-08	8.94E-08	--	--	--	--	6.01E-11	2.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	2.03E-11	5.84E-13	5.56E-10	1.60E-11	--	--	--	--	2.87E-09	8.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.51E-12	3.83E-14	2.03E-11	5.17E-13	--	--	--	--	7.87E-11	2.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	6.40E-11	3.73E-11	2.67E-10	1.56E-10	--	--	--	--	8.51E-11	4.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	9.95E-10	4.89E-10	2.69E-09	1.32E-09	--	--	--	--	2.42E-10	1.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	2.75E-11	1.17E-11	1.29E-10	5.49E-11	--	--	--	--	8.05E-11	3.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.68E-10	5.56E-11	9.72E-06	1.15E-06	--	--	--	--	8.18E-09	9.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.22E-14	1.88E-15	1.33E-12	1.13E-13	--	--	--	--	4.35E-10	3.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Chloroform	1.00E+02	3.65E-14	3.63E-16	6.13E-12	6.11E-14	--	--	--	--	5.78E-10	5.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-12
Dichloromethane	3.67E+01	6.54E-12	1.78E-13	2.77E-09	7.53E-11	--	--	--	--	2.13E-07	5.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.68E-12	6.57E-15	1.47E-10	5.75E-13	--	--	--	--	1.64E-07	6.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	8.15E-14	1.97E-16	7.13E-12	1.72E-14	--	--	--	--	1.47E-09	3.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	3.09E-13	5.44E-15	3.14E-11	5.53E-13	--	--	--	--	6.37E-08	1.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
O-Terphenyl	--	4.51E-10	--	4.93E-09	--	--	--	--	--	2.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	4.78E-07	1.10E-06	1.77E-05	4.07E-05	--	--	--	--	2.41E-07	5.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Arsenic	1.66E+00	4.74E-08	2.86E-08	1.92E-06	1.15E-06	--	--	--	--	3.70E-08	2.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Barium	5.18E+01	1.68E-08	3.25E-10	1.22E-06	2.36E-08	--	--	--	--	1.86E-07	3.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Beryllium	4.24E-01	3.01E-07	7.09E-07	1.62E-06	3.82E-06	--	--	--	--	1.13E-08	2.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Boron	2.06E+01	1.86E-06	9.04E-08	1.12E-03	5.43E-05	--	--	--	--	1.35E-05	6.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Cadmium	9.10E-01	1.98E-06	2.18E-06	7.46E-05	8.20E-05	--	--	--	--	6.03E-07	6.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.67E-07	6.95E-08	9.78E-06	4.07E-06	--	--	--	--	1.98E-07	8.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.37E-08	2.57E-09	1.39E-06	1.50E-07	--	--	--	--	2.82E-08	3.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Cobalt	7.33E+00	1.01E-06	1.38E-07	2.62E-05	3.58E-06	--	--	--	--	5.09E-07	6.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Lead	4.70E+00	4.61E-05	9.81E-06	3.43E-04	7.30E-05	--	--	--	--	1.58E-06	3.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.78E-06	2.88E-06	3.55E-06	3.68E-06	--	--	--	--	6.96E-09	7.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	1.21E-07	1.03E-06	1.00E-06	8.51E-06	--	--	--	--	9.89E-11	8.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Nickel	3.31E+00	2.16E-05	6.54E-06	4.18E-04	1.26E-04	--	--	--	--	7.58E-06	2.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Selenium	1.01E-01	9.56E-09	9.43E-08	2.08E-06	2.05E-05	--	--	--	--	4.23E-08	4.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Silver	2.01E+01	1.10E-07	5.46E-09	1.71E-05	8.54E-07	--	--	--	--	2.95E-07	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-07
Thallium	1.83E-01	1.05E-05	5.74E-05	1.71E-04	9.32E-04	--	--	--	--	3.37E-06	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Tin	4.40E+01	1.14E-05	2.59E-07	9.69E-05	2.20E-06	--	--	--	--	1.11E-06	2.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Vanadium	3.76E+00	1.09E-06	2.90E-07	5.38E-06	1.43E-06	--	--	--	--	3.45E-08	9.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Zinc	7.59E+01	4.74E-05	6.25E-07	1.59E-03	2.09E-05	--	--	--	--	1.74E-05	2.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.82 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.89E-10	2.29E-12	1.42E-10	8.38E-13	1.26E-09	7.43E-12	--	--	1.29E-10	7.59E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	9.10E-11	5.36E-13	3.01E-11	1.77E-13	2.95E-10	1.74E-12	--	--	1.42E-10	8.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-12
Anthracene	1.70E+02	3.83E-10	2.26E-12	6.54E-11	3.85E-13	1.24E-09	7.27E-12	--	--	3.65E-11	2.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	3.79E-09	2.23E-11	5.42E-10	3.19E-12	1.22E-08	7.18E-11	--	--	4.18E-10	2.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Fluorene	1.70E+02	3.87E-10	2.27E-12	9.93E-11	5.84E-13	1.25E-09	7.35E-12	--	--	2.80E-10	1.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.91E-09	2.30E-11	7.35E-10	4.32E-12	1.26E-08	7.41E-11	--	--	9.65E-10	5.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.4E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.11E-10	1.17E-11	2.03E-10	1.13E-11	3.39E-10	1.88E-11	--	--	8.76E-12	4.87E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.73E-10	2.07E-11	1.08E-09	6.03E-11	3.00E-09	1.67E-10	--	--	1.05E-11	5.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.02E-09	5.64E-11	9.67E-08	5.37E-09	8.17E-09	4.54E-10	--	--	4.96E-11	2.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.17E-10	2.32E-11	2.37E-10	1.31E-11	6.70E-10	3.72E-11	--	--	2.33E-10	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.88E-10	1.60E-11	5.12E-10	2.85E-11	4.63E-10	2.57E-11	--	--	1.64E-10	9.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.84E-10	2.69E-11	6.37E-11	3.54E-12	7.79E-10	4.33E-11	--	--	9.94E-12	5.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.26E-09	2.92E-10	1.47E-07	8.15E-09	4.23E-08	2.35E-09	--	--	3.38E-11	1.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.23E-10	2.35E-11	4.47E-10	2.48E-11	6.80E-10	3.78E-11	--	--	3.33E-12	1.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-11
Chrysene	1.80E+01	7.82E-10	4.34E-11	1.83E-10	1.02E-11	1.26E-09	6.99E-11	--	--	1.76E-11	9.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.63E-10	3.68E-11	1.68E-08	9.32E-10	5.33E-09	2.96E-10	--	--	4.50E-11	2.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.33E-10	1.29E-11	1.18E-08	6.57E-10	1.87E-09	1.04E-10	--	--	2.31E-12	1.28E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.12E-09	6.22E-11	1.23E-09	6.81E-11	9.01E-09	5.00E-10	--	--	8.80E-12	4.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Perylene	1.80E+01	2.19E-10	1.22E-11	7.20E-08	4.00E-09	1.76E-09	9.79E-11	--	--	5.46E-12	3.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Pyrene	1.80E+01	1.94E-08	1.08E-09	2.15E-09	1.20E-10	3.13E-08	1.74E-09	--	--	5.58E-10	3.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.7E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.7E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.07E-10	1.07E-05	2.20E-11	2.20E-06	3.48E-09	3.48E-04	--	--	1.35E-13	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	7.23E-08	1.06E-07	1.50E-09	2.20E-09	--	--	--	--	1.20E-10	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.54E-11	6.33E-13	4.17E-11	4.77E-13	4.57E-10	5.22E-12	--	--	5.73E-09	6.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	4.12E-12	7.68E-14	1.53E-12	2.85E-14	3.34E-11	6.23E-13	--	--	1.57E-10	2.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.75E-10	7.49E-11	2.00E-11	8.58E-12	1.41E-09	6.03E-10	--	--	1.70E-10	7.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.72E-09	9.81E-10	2.02E-10	7.30E-11	4.37E-08	1.58E-08	--	--	4.83E-10	1.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.50E-11	2.34E-11	9.68E-12	3.03E-12	1.21E-09	3.77E-10	--	--	1.61E-10	5.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.28E-09	1.52E-10	7.29E-07	8.65E-08	1.97E-07	2.34E-08	--	--	1.64E-08	1.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	6.04E-14	3.78E-15	9.96E-14	6.22E-15	5.51E-13	3.44E-14	--	--	8.70E-10	5.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Chloroform	1.37E+02	9.95E-14	7.28E-16	4.60E-13	3.37E-15	1.47E-12	1.08E-14	--	--	1.16E-09	8.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.78E-11	3.57E-13	2.08E-10	4.15E-12	7.47E-10	1.49E-11	--	--	4.25E-07	8.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	4.60E-12	1.32E-14	1.11E-11	3.17E-14	4.68E-11	1.34E-13	--	--	3.28E-07	9.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	2.22E-13	2.22E-16	5.34E-13	5.34E-16	2.26E-12	2.26E-15	--	--	2.94E-09	2.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	8.43E-13	5.91E-15	2.35E-12	1.65E-14	9.15E-12	6.41E-14	--	--	1.27E-07	8.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-10
O-Terphenyl	--	1.23E-09	--	3.70E-10	--	1.98E-08	--	--	--	5.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.30E-06	2.20E-06	1.33E-06	2.24E-06	1.38E-05	2.32E-05	--	--	4.82E-07	8.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Arsenic	1.66E+00	1.29E-07	7.79E-08	1.44E-07	8.65E-08	1.79E-07	1.08E-07	--	--	7.40E-08	4.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Barium	5.18E+01	4.59E-08	8.86E-10	9.16E-08	1.77E-09	4.41E-08	8.51E-10	--	--	3.72E-07	7.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	5.32E-01	8.21E-07	1.54E-06	1.22E-07	2.29E-07	3.90E-07	7.33E-07	--	--	2.26E-08	4.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Boron	2.80E+01	5.08E-06	1.81E-07	8.38E-05	2.99E-06	5.35E-05	1.91E-06	--	--	2.70E-05	9.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Cadmium	9.10E-01	5.41E-06	5.95E-06	5.59E-06	6.15E-06	5.45E-04	5.99E-04	--	--	1.21E-06	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.55E-07	1.90E-07	7.33E-07	3.05E-07	1.47E-06	6.13E-07	--	--	3.97E-07	1.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	6.48E-08	7.01E-09	1.04E-07	1.13E-08	2.09E-07	2.26E-08	--	--	5.64E-08	6.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-08
Cobalt	7.33E+00	2.76E-06	3.76E-07	1.97E-06	2.68E-07	3.55E-06	4.84E-07	--	--	1.02E-06	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Lead	4.70E+00	1.26E-04	2.68E-05	2.57E-05	5.47E-06	6.18E-04	1.31E-04	--	--	3.15E-06	6.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	7.59E-06	7.52E-06	2.66E-07	2.64E-07	1.36E-04	1.34E-04	--	--	1.39E-08	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	3.29E-07	2.06E-06	7.51E-08	4.69E-07	1.84E-04	1.15E-03	--	--	1.98E-10	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Nickel	3.31E+00	5.91E-05	1.78E-05	3.14E-05	9.47E-06	6.60E-04	1.99E-04	--	--	1.52E-05	4.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Selenium	1.01E-01	2.61E-08	2.57E-07	1.56E-07	1.54E-06	2.71E-07	2.67E-06	--	--	8.46E-08	8.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Silver	2.01E+01	2.99E-07	1.49E-08	1.29E-06	6.41E-08	6.45E-06	3.22E-07	--	--	5.91E-07	2.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Thallium	2.47E-01	2.87E-05	1.16E-04	1.28E-05	5.19E-05	3.03E-04	1.23E-03	--	--	6.75E-06	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Tin	4.40E+01	3.11E-05	7.07E-07	7.27E-06	1.65E-07	1.69E-04	3.84E-06	--	--	2.21E-06	5.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Vanadium	5.11E+00	2.97E-06	5.81E-07	4.04E-07	7.90E-08	1.32E-06	2.57E-07	--	--	6.91E-08	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Zinc	7.59E+01	1.29E-04	1.71E-06	1.19E-04	1.57E-06	6.20E-03	8.16E-05	--	--	3.48E-05	4.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.83 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.28E-10	1.93E-12	2.44E-09	1.43E-11	1.13E-11	6.65E-14	--	--	9.22E-11	5.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	7.68E-11	4.52E-13	5.14E-10	3.03E-12	2.64E-12	1.55E-14	--	--	1.02E-10	5.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-12
Anthracene	1.70E+02	3.24E-10	1.90E-12	1.12E-09	6.58E-12	1.11E-11	6.51E-14	--	--	2.61E-11	1.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-12
Fluoranthene	1.70E+02	3.20E-09	1.88E-11	9.27E-09	5.45E-11	1.09E-10	6.43E-13	--	--	2.99E-10	1.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-11
Fluorene	1.70E+02	3.26E-10	1.92E-12	1.70E-09	1.00E-11	1.12E-11	6.58E-14	--	--	2.00E-10	1.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.30E-09	1.94E-11	1.26E-08	7.40E-11	1.13E-10	6.63E-13	--	--	6.89E-10	4.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.78E-10	9.88E-12	3.48E-09	1.93E-10	3.03E-12	1.69E-13	--	--	6.26E-12	3.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.15E-10	1.75E-11	1.86E-08	1.03E-09	2.69E-11	1.49E-12	--	--	7.48E-12	4.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.58E-10	4.76E-11	1.65E-06	9.19E-08	7.31E-11	4.06E-12	--	--	3.54E-11	1.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.52E-10	1.95E-11	4.05E-09	2.25E-10	6.00E-12	3.33E-13	--	--	1.66E-10	9.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.43E-10	1.35E-11	8.77E-09	4.87E-10	4.14E-12	2.30E-13	--	--	1.17E-10	6.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.09E-10	2.27E-11	1.09E-09	6.05E-11	6.97E-12	3.87E-13	--	--	7.10E-12	3.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-09	2.47E-10	2.51E-06	1.39E-07	3.79E-10	2.11E-11	--	--	2.41E-11	1.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.57E-10	1.98E-11	7.64E-09	4.25E-10	6.09E-12	3.38E-13	--	--	2.38E-12	1.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Chrysene	1.80E+01	6.60E-10	3.67E-11	3.13E-09	1.74E-10	1.13E-11	6.25E-13	--	--	1.26E-11	6.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.60E-10	3.11E-11	2.87E-07	1.59E-08	4.77E-11	2.65E-12	--	--	3.22E-11	1.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.96E-10	1.09E-11	2.02E-07	1.12E-08	1.68E-11	9.31E-13	--	--	1.65E-12	9.16E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	9.46E-10	5.25E-11	2.10E-08	1.17E-09	8.06E-11	4.48E-12	--	--	6.28E-12	3.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Perylene	1.80E+01	1.85E-10	1.03E-11	1.23E-06	6.84E-08	1.58E-11	8.77E-13	--	--	3.90E-12	2.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-08
Pyrene	1.80E+01	1.64E-08	9.11E-10	3.68E-08	2.05E-09	2.80E-10	1.56E-11	--	--	3.98E-10	2.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.3E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	9.06E-11	9.06E-06	3.76E-10	3.76E-05	3.12E-11	3.12E-06	--	--	9.65E-14	9.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	6.11E-08	1.18E-07	2.57E-08	4.96E-08	--	--	--	--	8.58E-11	1.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.68E-11	5.81E-13	7.14E-10	8.87E-12	4.09E-12	5.09E-14	--	--	4.10E-09	5.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.48E-12	6.49E-14	2.61E-11	4.87E-13	2.99E-13	5.58E-15	--	--	1.12E-10	2.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.47E-10	6.32E-11	3.43E-10	1.47E-10	1.26E-11	5.40E-12	--	--	1.22E-10	5.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.29E-09	8.29E-10	3.45E-09	1.25E-09	3.91E-10	1.41E-10	--	--	3.45E-10	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	6.33E-11	1.98E-11	1.66E-10	5.18E-11	1.08E-11	3.38E-12	--	--	1.15E-10	3.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.08E-09	1.28E-10	1.25E-05	1.48E-06	1.76E-09	2.10E-10	--	--	1.17E-08	1.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	5.10E-14	3.19E-15	1.70E-12	1.06E-13	4.93E-15	3.08E-16	--	--	6.21E-10	3.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Chloroform	1.37E+02	8.40E-14	6.15E-16	7.87E-12	5.76E-14	1.32E-14	9.64E-17	--	--	8.26E-10	6.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.51E-11	3.01E-13	3.55E-09	7.10E-11	6.69E-12	1.34E-13	--	--	3.04E-07	6.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	3.88E-12	1.11E-14	1.89E-10	5.42E-13	4.19E-13	1.20E-15	--	--	2.35E-07	6.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.88E-13	1.96E-16	9.14E-12	9.57E-15	2.03E-14	2.12E-17	--	--	2.10E-09	2.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	7.12E-13	5.42E-15	4.03E-11	3.07E-13	8.20E-14	6.24E-16	--	--	9.09E-08	6.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
O-Terphenyl	--	1.04E-09	--	6.33E-09	--	1.77E-10	--	--	--	3.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.10E-06	1.86E-06	2.27E-05	3.83E-05	1.23E-07	2.08E-07	--	--	3.44E-07	5.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Arsenic	1.66E+00	1.09E-07	6.58E-08	2.46E-06	1.48E-06	1.60E-09	9.64E-10	--	--	5.29E-08	3.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Barium	5.18E+01	3.87E-08	7.48E-10	1.57E-06	3.03E-08	3.95E-10	7.62E-12	--	--	2.66E-07	5.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Beryllium	5.32E-01	6.93E-07	1.30E-06	2.08E-06	3.91E-06	3.49E-09	6.56E-09	--	--	1.62E-08	3.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Boron	2.80E+01	4.28E-06	1.53E-07	1.43E-03	5.12E-05	4.79E-07	1.71E-08	--	--	1.93E-05	6.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
Cadmium	9.10E-01	4.57E-06	5.02E-06	9.57E-05	1.05E-04	4.88E-06	5.36E-06	--	--	8.62E-07	9.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.84E-07	1.60E-07	1.25E-05	5.23E-06	1.32E-08	5.48E-09	--	--	2.83E-07	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.47E-08	5.92E-09	1.78E-06	1.93E-07	1.87E-09	2.03E-10	--	--	4.03E-08	4.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Cobalt	7.33E+00	2.33E-06	3.17E-07	3.36E-05	4.59E-06	3.18E-08	4.33E-09	--	--	7.28E-07	9.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Lead	4.70E+00	1.06E-04	2.26E-05	4.40E-04	9.37E-05	5.53E-06	1.18E-06	--	--	2.25E-06	4.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.41E-06	6.34E-06	4.55E-06	4.51E-06	1.21E-06	1.20E-06	--	--	9.95E-09	9.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	2.78E-07	1.74E-06	1.28E-06	8.03E-06	1.65E-06	1.03E-05	--	--	1.41E-10	8.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Nickel	3.31E+00	4.99E-05	1.51E-05	5.37E-04	1.62E-04	5.91E-06	1.78E-06	--	--	1.08E-05	3.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Selenium	1.01E-01	2.20E-08	2.17E-07	2.67E-06	2.63E-05	2.43E-09	2.39E-08	--	--	6.05E-08	5.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Silver	2.01E+01	2.53E-07	1.26E-08	2.20E-05	1.10E-06	5.78E-08	2.88E-09	--	--	4.22E-07	2.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Thallium	2.47E-01	2.42E-05	9.82E-05	2.19E-04	8.88E-04	2.71E-06	1.10E-05	--	--	4.82E-06	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Tin	4.40E+01	2.62E-05	5.96E-07	1.24E-04	2.83E-06	1.51E-06	3.44E-08	--	--	1.58E-06	3.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Vanadium	5.11E+00	2.51E-06	4.90E-07	6.91E-06	1.35E-06	1.18E-08	2.30E-09	--	--	4.94E-08	9.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Zinc	7.59E+01	1.09E-04	1.44E-06	2.04E-03	2.69E-05	5.55E-05	7.31E-07	--	--	2.49E-05	3.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.84 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.84E-11	1.08E-13	--	--	--	--	5.49E-12	3.23E-14	6.83E-11	4.02E-13	1.16E-10	6.80E-13	--	--	1.34E-11	7.91E-14	2.33E-11	1.37E-13	1.4E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	4.32E-12	2.54E-14	--	--	--	--	2.08E-12	1.22E-14	7.54E-11	4.44E-13	1.14E-10	6.72E-13	--	--	1.32E-11	7.75E-14	3.23E-11	1.90E-13	1.4E-12
Anthracene	1.70E+02	1.82E-11	1.07E-13	--	--	--	--	3.84E-12	2.26E-14	1.93E-11	1.14E-13	1.57E-10	9.23E-13	--	--	1.73E-11	1.02E-13	2.62E-11	1.54E-13	1.4E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.80E-10	1.06E-12	--	--	--	--	3.90E-11	2.30E-13	2.21E-10	1.30E-12	3.75E-09	2.21E-11	--	--	3.96E-10	2.33E-12	9.49E-10	5.58E-12	3.3E-11
Fluorene	1.70E+02	1.83E-11	1.08E-13	--	--	--	--	6.40E-12	3.77E-14	1.48E-10	8.71E-13	3.94E-10	2.32E-12	--	--	4.46E-11	2.62E-13	1.01E-10	5.92E-13	4.2E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.85E-10	1.09E-12	--	--	--	--	4.71E-11	2.77E-13	5.11E-10	3.01E-12	4.68E-09	2.75E-11	--	--	5.16E-10	3.04E-12	6.93E-10	4.07E-12	3.9E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.00E-11	5.55E-13	--	--	--	--	8.49E-12	4.72E-13	4.64E-12	2.58E-13	5.73E-10	3.19E-11	--	--	5.70E-11	3.16E-12	9.97E-11	5.54E-12	4.2E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-11	9.83E-13	--	--	--	--	4.00E-11	2.22E-12	5.54E-12	3.08E-13	1.85E-09	1.03E-10	--	--	8.97E-10	4.98E-11	2.38E-10	1.32E-11	1.7E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.82E-11	2.68E-12	--	--	--	--	2.95E-09	1.64E-10	2.62E-11	1.46E-12	3.61E-09	2.00E-10	--	--	1.68E-09	9.33E-11	3.10E-09	1.72E-10	6.3E-10
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.98E-11	1.10E-12	--	--	--	--	1.36E-11	7.58E-13	1.23E-10	6.85E-12	4.22E-09	2.34E-10	--	--	4.30E-10	2.39E-11	1.33E-09	7.38E-11	3.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.37E-11	7.59E-13	--	--	--	--	2.24E-11	1.24E-12	8.71E-11	4.84E-12	3.06E-09	1.70E-10	--	--	3.02E-10	1.68E-11	2.10E-09	1.17E-10	3.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.30E-11	1.28E-12	--	--	--	--	3.90E-12	2.16E-13	5.26E-12	2.92E-13	1.90E-09	1.06E-10	--	--	1.82E-10	1.01E-11	3.00E-10	1.67E-11	1.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.50E-10	1.39E-11	--	--	--	--	4.35E-09	2.42E-10	1.79E-11	9.94E-13	2.78E-08	1.55E-09	--	--	1.29E-08	7.16E-10	2.43E-09	1.35E-10	2.7E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.01E-11	1.11E-12	--	--	--	--	1.68E-11	9.34E-13	1.76E-12	9.81E-14	6.05E-10	3.36E-11	--	--	5.80E-11	3.22E-12	9.53E-11	5.29E-12	4.4E-11
Chrysene	1.80E+01	3.71E-11	2.06E-12	--	--	--	--	9.81E-12	5.45E-13	9.33E-12	5.18E-13	1.29E-09	7.18E-11	--	--	1.28E-10	7.13E-12	2.00E-10	1.11E-11	9.3E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-11	1.75E-12	--	--	--	--	4.45E-10	2.47E-11	2.38E-11	1.32E-12	1.60E-08	8.91E-10	--	--	7.30E-09	4.06E-10	5.12E-09	2.85E-10	1.6E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.10E-11	6.13E-13	--	--	--	--	3.50E-10	1.94E-11	1.22E-12	6.79E-14	7.56E-10	4.20E-11	--	--	3.50E-10	1.94E-11	1.66E-10	9.21E-12	9.1E-11
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.31E-11	2.95E-12	--	--	--	--	3.67E-11	2.04E-12	4.66E-12	2.59E-13	4.95E-09	2.75E-10	--	--	2.27E-09	1.26E-10	7.95E-10	4.42E-11	4.5E-10
Perylene	1.80E+01	1.04E-11	5.78E-13	--	--	--	--	2.38E-09	1.32E-10	2.89E-12	1.61E-13	8.01E-10	4.45E-11	--	--	3.79E-10	2.11E-11	2.20E-10	1.22E-11	2.1E-10
Pyrene	1.80E+01	9.21E-10	5.12E-11	--	--	--	--	1.57E-10	8.72E-12	2.95E-10	1.64E-11	6.93E-09	3.85E-10	--	--	7.38E-10	4.10E-11	1.01E-09	5.59E-11	5.6E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.3E-09
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.4E-09
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	5.09E-12	6.36E-07	--	--	--	--	7.79E-11	9.72E-06	7.15E-14	8.93E-09	9.60E-11	1.20E-05	--	--	8.37E-11	1.05E-05	1.93E-09	2.41E-04	2.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	3.43E-09	1.41E-08	--	--	--	--	2.33E-08	9.56E-08	6.36E-11	2.61E-10	5.39E-08	2.21E-07	--	--	--	--	1.07E-05	4.38E-05	4.4E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.63E-12	6.93E-14	--	--	--	--	2.60E-09	6.85E-11	3.04E-09	8.00E-11	3.97E-10	1.05E-11	--	--	4.78E-10	1.26E-11	3.12E-08	8.23E-10	9.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	1.95E-13	4.55E-15	--	--	--	--	1.18E-10	2.74E-12	8.34E-11	1.94E-12	4.78E-11	1.11E-12	--	--	5.51E-11	1.28E-12	4.50E-09	1.05E-10	1.1E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	8.29E-12	4.43E-12	--	--	--	--	3.13E-10	1.67E-10	9.01E-11	4.82E-11	2.36E-10	1.26E-10	--	--	2.53E-10	1.36E-10	2.44E-08	1.30E-08	1.4E-08
Pentachlorobenzene	2.22E+00	1.29E-10	5.81E-11	--	--	--	--	2.40E-09	1.08E-09	2.56E-10	1.15E-10	1.07E-08	4.82E-09	--	--	1.11E-08	5.01E-09	1.62E-07	7.32E-08	8.4E-08
Hexachlorobenzene	2.56E+00	3.56E-12	1.39E-12	--	--	--	--	2.66E-10	1.04E-10	8.52E-11	3.32E-11	2.35E-09	9.18E-10	--	--	2.42E-09	9.44E-10	7.29E-08	2.84E-08	3.0E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.06E-11	7.19E-12	--	--	--	--	4.63E-09	5.50E-10	8.66E-09	1.03E-09	1.77E-09	2.10E-10	--	--	1.85E-09	2.20E-10	4.17E-06	4.95E-07	5.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	2.87E-15	2.24E-16	--	--	--	--	2.07E-10	1.62E-11	4.60E-10	3.59E-11	2.42E-11	1.89E-12	--	--	3.09E-11	2.41E-12	1.25E-09	9.72E-11	1.5E-10
Chloroform	1.09E+02	4.72E-15	4.31E-17	--	--	--	--	9.22E-11	8.42E-13	6.12E-10	5.59E-12	1.11E-11	1.01E-13	--	--	1.52E-11	1.39E-13	2.62E-10	2.40E-12	9.1E-12
Dichloromethane	4.01E+01	8.46E-13	2.11E-14	--	--	--	--	1.02E-08	2.55E-10	2.25E-07	5.62E-09	7.77E-10	1.94E-11	--	--	1.13E-09	2.83E-11	1.93E-08	4.81E-10	6.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	2.18E-13	7.80E-16	--	--	--	--	5.37E-08	1.92E-10	1.74E-07	6.22E-10	6.86E-09	2.45E-11	--	--	9.01E-09	3.22E-11	2.36E-07	8.43E-10	1.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	1.05E-14	2.34E-17	--	--	--	--	4.80E-10	1.07E-12	1.56E-09	3.45E-12	7.25E-11	1.61E-13	--	--	9.53E-11	2.11E-13	2.11E-09	4.68E-12	9.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	4.00E-14	6.46E-16	--	--	--	--	1.74E-08	2.82E-10	6.74E-08	1.09E-09	2.93E-09	4.74E-11	--	--	3.89E-09	6.29E-11	6.77E-08	1.09E-09	2.6E-09
O-Terphenyl	--	5.84E-11	--	--	--	--	--	2.61E-09	--	2.78E-10	--	1.76E-08	--	--	--	1.78E-08	--	3.94E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	6.19E-08	1.30E-07	--	--	--	--	1.54E-07	3.24E-07	2.55E-07	5.38E-07	9.91E-08	2.09E-07	--	--	3.17E-08	6.69E-08	4.37E-05	9.20E-05	9.3E-05
Arsenic	1.66E+00	6.14E-09	3.70E-09	--	--	--	--	3.31E-08	1.99E-08	3.92E-08	2.36E-08	9.81E-09	5.91E-09	--	--	2.87E-08	1.73E-08	1.68E-06	1.01E-06	1.1E-06
Barium	5.18E+01	2.18E-09	4.20E-11	--	--	--	--	1.59E-09	3.08E-11	1.97E-07	3.80E-09	6.97E-09	1.35E-10	--	--	2.70E-08	5.21E-10	1.69E-07	3.25E-09	7.8E-09
Beryllium	4.63E-01	3.90E-08	8.42E-08	--	--	--	--	1.87E-08	4.05E-08	1.20E-08	2.59E-08	8.16E-08	1.76E-07	--	--	3.06E-07	6.61E-07	1.02E-06	2.21E-06	3.2E-06
Boron	2.24E+01	2.41E-07	1.07E-08	--	--	--	--	7.31E-06	3.26E-07	1.43E-05	6.37E-07	3.70E-07	1.65E-08	--	--	2.40E-06	1.07E-07	--	--	1.1E-06
Cadmium	9.10E-01	2.57E-07	2.82E-07	--	--	--	--	7.76E-08	8.53E-08	6.39E-07	7.02E-07	4.13E-07	4.54E-07	--	--	3.81E-06	4.19E-06	6.57E-04	7.22E-04	7.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.16E-08	9.00E-09	--	--	--	--	4.55E-07	1.90E-07	2.10E-07	8.75E-08	3.44E-08	1.43E-08	--	--	4.20E-08	1.75E-08	3.59E-05	1.50E-05	1.5E-05
Chromium VI	9.24E+00	3.07E-09	3.33E-10	--	--	--	--	6.48E-08	7.01E-09	2.99E-08	3.23E-09	4.90E-09	5.30E-10	--	--	--	--	9.44E-07	1.02E-07	1.1E-07
Cobalt	7.33E+00	1.31E-07	1.78E-08	--	--	--	--	4.69E-06	6.39E-07	5.39E-07	7.36E-08	2.10E-07	2.86E-08	--	--	1.42E-08	1.94E-09	4.61E-05	6.30E-06	7.1E-06
Lead	4.70E+00	5.97E-06	1.27E-06	--	--	--	--	1.09E-06	2.32E-07	1.67E-06	3.55E-07	1.30E-05	2.76E-06	--	--	8.86E-06	1.88E-06	1.50E-04	3.18E-05	3.8E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.60E-07	3.57E-07	--	--	--	--	4.56E-07	4.52E-07	7.37E-09	7.30E-09	3.23E-06	3.20E-06	--	--	1.12E-05	1.11E-05	4.53E-06	4.49E-06	2.0E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	1.56E-08	1.22E-07	--	--	--	--	7.59E-09	5.92E-08	1.05E-10	8.17E-10	4.96E-09	3.87E-08	--	--	6.27E-07	4.89E-06	1.48E-05	1.15E-04	1.2E-04
Nickel	3.31E+00	2.80E-06	8.47E-07	--	--	--	--	2.31E-05	6.99E-06	8.02E-06	2.42E-06	4.50E-06	1.36E-06	--	--	4.33E-06	1.31E-06	1.07E-03	3.24E-04	3.4E-04
Selenium	1.01E-01	1.24E-09	1.22E-08	--	--	--	--	3.86E-08	3.81E-07	4.48E-08	4.42E-07	1.93E-09	1.91E-08	--	--	3.43E-08	3.38E-07	6.52E-06	6.43E-05	6.6E-05
Silver	2.01E+01	1.42E-08	7.07E-10	--	--	--	--	4.24E-07	2.11E-08	3.13E-07	1.56E-08	2.24E-08	1.12E-09	--	--	--	--	2.37E-05	1.18E-06	1.2E-06
Thallium	2.00E-01	1.36E-06	6.82E-06	--	--	--	--	6.43E-05	3.22E-04	3.57E-06	1.79E-05	2.19E-06	1.10E-05	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Tin	4.40E+01	1.47E-06	3.35E-08	--	--	--	--	8.08E-05	1.84E-06	1.17E-06	2.66E-08	2.53E-06	5.74E-08	--	--	--	--	3.00E-03	6.83E-05	7.0E-05
Vanadium	4.09E+00	1.41E-07	3.44E-08	--	--	--	--	1.59E-07	3.89E-08	3.66E-08	8.94E-09	3.16E-07	7.71E-08	--	--	1.32E-07	3.22E-08	5.01E-06	1.22E-06	1.4E-06
Zinc	7.59E+01	6.14E-06	8.09E-08	--	--	--	--	1.25E-06	1.65E-08	1.84E-05	2.43E-07	9.86E-06	1.30E-07	--	--	1.30E-04	1.72E-06	1.47E-02	1.93E-04	2.0E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.85 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.72E-12	2.19E-14	1.22E-10	7.16E-13	--	--	9.89E-14	5.82E-16	6.07E-11	3.57E-13	2.21E-10	1.30E-12	1.75E-10	1.03E-12	1.33E-12	7.83E-15	6.59E-13	3.87E-15	3.4E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	8.71E-13	5.12E-15	2.57E-11	1.51E-13	--	--	3.75E-14	2.20E-16	6.70E-11	3.94E-13	2.19E-10	1.29E-12	1.73E-10	1.02E-12	1.31E-12	7.68E-15	9.15E-13	5.38E-15	2.9E-12
Anthracene	1.70E+02	3.67E-12	2.16E-14	5.59E-11	3.29E-13	--	--	6.92E-14	4.07E-16	1.72E-11	1.01E-13	3.00E-10	1.77E-12	2.37E-10	1.39E-12	1.71E-12	1.01E-14	7.42E-13	4.37E-15	3.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	3.63E-11	2.13E-13	4.63E-10	2.72E-12	--	--	7.03E-13	4.14E-15	1.97E-10	1.16E-12	7.18E-09	4.23E-11	5.67E-09	3.33E-11	3.93E-11	2.31E-13	2.69E-11	1.58E-13	8.0E-11
Fluorene	1.70E+02	3.70E-12	2.17E-14	8.49E-11	4.99E-13	--	--	1.15E-13	6.78E-16	1.31E-10	7.73E-13	7.54E-10	4.44E-12	5.95E-10	3.50E-12	4.42E-12	2.60E-14	2.85E-12	1.67E-14	9.3E-12
Phenanthrene	1.70E+02	3.74E-11	2.20E-13	6.28E-10	3.70E-12	--	--	8.49E-13	4.99E-15	4.54E-10	2.67E-12	8.96E-09	5.27E-11	7.07E-09	4.16E-11	5.11E-11	3.01E-13	1.96E-11	1.15E-13	1.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.01E-12	1.12E-13	1.74E-10	9.64E-12	--	--	1.53E-13	8.49E-15	4.12E-12	2.29E-13	1.10E-09	6.10E-11	8.66E-10	4.81E-11	5.64E-12	3.13E-13	2.82E-12	1.57E-13	1.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.57E-12	1.98E-13	9.27E-10	5.15E-11	--	--	7.20E-13	4.00E-14	4.92E-12	2.73E-13	3.55E-09	1.97E-10	2.90E-09	1.61E-10	8.89E-11	4.94E-12	6.73E-12	3.74E-13	4.2E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	9.72E-12	5.40E-13	8.27E-08	4.59E-09	--	--	5.30E-11	2.95E-12	2.33E-11	1.29E-12	6.91E-09	3.84E-10	--	--	1.66E-10	9.24E-12	8.77E-11	4.87E-12	5.0E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.99E-12	2.21E-13	2.02E-10	1.12E-11	--	--	2.46E-13	1.37E-14	1.09E-10	6.08E-12	8.07E-09	4.49E-10	--	--	4.26E-11	2.37E-12	3.76E-11	2.09E-12	4.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.75E-12	1.53E-13	4.38E-10	2.43E-11	--	--	4.03E-13	2.24E-14	7.73E-11	4.30E-12	5.85E-09	3.25E-10	--	--	2.99E-11	1.66E-12	5.94E-11	3.30E-12	3.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.63E-12	2.57E-13	5.44E-11	3.02E-12	--	--	7.02E-14	3.90E-15	4.67E-12	2.60E-13	3.64E-09	2.02E-10	2.88E-09	1.60E-10	1.80E-11	1.00E-12	8.50E-12	4.72E-13	3.7E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.03E-11	2.80E-12	1.25E-07	6.96E-09	--	--	7.83E-11	4.35E-12	1.59E-11	8.83E-13	5.33E-08	2.96E-09	4.21E-08	2.34E-09	1.28E-09	7.10E-11	6.87E-11	3.81E-12	1.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.04E-12	2.25E-13	3.82E-10	2.12E-11	--	--	3.03E-13	1.68E-14	1.57E-12	8.71E-14	1.16E-09	6.43E-11	9.13E-10	5.07E-11	5.74E-12	3.19E-13	2.70E-12	1.50E-13	1.4E-10
Chrysene	1.80E+01	7.48E-12	4.15E-13	1.56E-10	8.69E-12	--	--	1.77E-13	9.82E-15	8.28E-12	4.60E-13	2.47E-09	1.37E-10	1.95E-09	1.08E-10	1.27E-11	7.06E-13	5.67E-12	3.15E-13	2.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.34E-12	3.52E-13	1.43E-08	7.96E-10	--	--	8.01E-12	4.45E-13	2.12E-11	1.18E-12	3.07E-08	1.71E-09	2.42E-08	1.35E-09	7.23E-10	4.02E-11	1.45E-10	8.05E-12	3.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.23E-12	1.24E-13	1.01E-08	5.62E-10	--	--	6.30E-12	3.50E-13	1.09E-12	6.03E-14	1.45E-09	8.04E-11	1.14E-09	6.34E-11	3.47E-11	1.93E-12	4.69E-12	2.61E-13	7.1E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.07E-11	5.95E-13	1.05E-09	5.82E-11	--	--	6.60E-13	3.67E-14	4.13E-12	2.30E-13	9.47E-09	5.26E-10	7.47E-09	4.15E-10	2.25E-10	1.25E-11	2.25E-11	1.25E-12	1.0E-09
Perylene	1.80E+01	2.10E-12	1.16E-13	6.15E-08	3.42E-09	--	--	4.28E-11	2.38E-12	2.57E-12	1.43E-13	1.53E-09	8.53E-11	1.25E-09	6.95E-11	3.76E-11	2.09E-12	6.24E-12	3.47E-13	3.6E-09
Pyrene	1.80E+01	1.86E-10	1.03E-11	1.84E-09	1.02E-10	--	--	2.83E-12	1.57E-13	2.62E-10	1.46E-11	1.33E-08	7.37E-10	1.05E-08	5.82E-10	7.31E-11	4.06E-12	2.85E-11	1.58E-12	1.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.0E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.0E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.03E-12	1.39E-07	1.88E-11	2.54E-06	--	--	1.40E-12	1.90E-07	6.35E-14	8.58E-09	1.84E-10	2.49E-05	2.09E-10	2.82E-05	8.30E-12	1.12E-06	5.48E-11	7.40E-06	6.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	6.92E-10	3.08E-09	1.28E-09	5.70E-09	--	--	4.20E-10	1.87E-09	5.65E-11	2.51E-10	1.03E-07	4.59E-07	--	--	--	--	3.02E-07	1.34E-06	1.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.30E-13	1.51E-14	3.56E-11	1.02E-12	--	--	4.68E-11	1.34E-12	2.70E-09	7.70E-11	7.61E-10	2.17E-11	1.08E-08	3.07E-10	4.74E-11	1.35E-12	8.84E-10	2.52E-11	4.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	3.94E-14	9.94E-16	1.30E-12	3.29E-14	--	--	2.12E-12	5.35E-14	7.40E-11	1.87E-12	9.15E-11	2.31E-12	7.04E-11	1.78E-12	5.46E-12	1.38E-13	1.27E-10	3.21E-12	9.4E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.67E-12	9.68E-13	1.71E-11	9.92E-12	--	--	5.63E-12	3.26E-12	8.00E-11	4.64E-11	4.51E-10	2.62E-10	3.77E-10	2.19E-10	2.51E-11	1.45E-11	6.90E-10	4.00E-10	9.6E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	2.60E-11	1.27E-11	1.73E-10	8.43E-11	--	--	4.32E-11	2.11E-11	2.27E-10	1.11E-10	2.05E-08	1.00E-08	1.71E-08	8.36E-09	1.10E-09	5.38E-10	4.59E-09	2.25E-09	2.1E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	7.18E-13	3.03E-13	8.28E-12	3.50E-12	--	--	4.78E-12	2.02E-12	7.56E-11	3.20E-11	4.51E-09	1.90E-09	3.77E-09	1.59E-09	2.40E-10	1.01E-10	2.06E-09	8.72E-10	4.5E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.22E-11	1.45E-12	6.23E-07	7.40E-08	--	--	8.34E-11	9.91E-12	7.69E-09	9.13E-10	3.39E-09	4.03E-10	3.12E-09	3.70E-10	1.84E-10	2.18E-11	1.18E-07	1.40E-08	9.0E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	5.78E-16	4.88E-17	8.51E-14	7.19E-15	--	--	3.73E-12	3.15E-13	4.09E-10	3.45E-11	4.63E-11	3.91E-12	1.71E-09	1.44E-10	3.06E-12	2.59E-13	3.53E-11	2.98E-12	1.9E-10
Chloroform	1.01E+02	9.52E-16	9.41E-18	3.93E-13	3.89E-15	--	--	1.66E-12	1.64E-14	5.44E-10	5.38E-12	2.12E-11	2.10E-13	1.75E-09	1.74E-11	1.51E-12	1.49E-14	7.43E-12	7.35E-14	2.3E-11
Dichloromethane	3.70E+01	1.71E-13	4.61E-15	1.77E-10	4.80E-12	--	--	1.84E-10	4.98E-12	2.00E-07	5.40E-09	1.49E-09	4.02E-11	1.68E-07	4.54E-09	1.12E-10	3.04E-12	5.45E-10	1.47E-11	1.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	4.40E-14	1.70E-16	9.45E-12	3.66E-14	--	--	9.66E-10	3.74E-12	1.54E-07	5.98E-10	1.31E-08	5.09E-11	6.77E-07	2.62E-09	8.93E-10	3.46E-12	6.67E-09	2.58E-11	3.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	2.13E-15	5.11E-18	4.57E-13	1.10E-15	--	--	8.65E-12	2.08E-14	1.38E-09	3.32E-12	1.39E-10	3.34E-13	7.16E-09	1.72E-11	9.44E-12	2.27E-14	5.97E-11	1.44E-13	2.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	8.06E-15	1.41E-16	2.01E-12	3.52E-14	--	--	3.14E-10	5.50E-12	5.98E-08	1.05E-09	5.61E-09	9.82E-11	3.28E-07	5.74E-09	3.86E-10	6.75E-12	1.92E-09	3.36E-11	6.9E-09
O-Terphenyl	--	1.18E-11	--	3.16E-10	--	--	--	4.71E-11	--	2.47E-10	--	3.38E-08	--	3.54E-08	--	1.76E-09	--	1.12E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.25E-08	2.85E-08	1.13E-06	2.59E-06	--	--	2.77E-09	6.32E-09	2.27E-07	5.17E-07	1.90E-07	4.33E-07	4.56E-08	1.04E-07	3.14E-09	7.18E-09	1.24E-06	2.82E-06	6.5E-06
Arsenic	1.66E+00	1.24E-09	7.45E-10	1.23E-07	7.40E-08	--	--	5.96E-10	3.59E-10	3.48E-08	2.10E-08	1.88E-08	1.13E-08	4.30E-09	2.59E-09	2.84E-09	1.71E-09	4.74E-08	2.86E-08	1.4E-07
Barium	5.18E+01	4.39E-10	8.47E-12	7.83E-08	1.51E-09	--	--	2.87E-11	5.54E-13	1.75E-07	3.38E-09	1.34E-08	2.58E-10	1.27E-08	2.45E-10	2.68E-09	5.17E-11	4.77E-09	9.21E-11	5.5E-09
Beryllium	4.27E-01	7.85E-09	1.84E-08	1.04E-07	2.43E-07	--	--	3.37E-10	7.90E-10	1.06E-08	2.49E-08	1.56E-07	3.66E-07	6.70E-07	1.57E-06	3.03E-08	7.09E-08	2.90E-08	6.79E-08	2.4E-06
Boron	2.07E+01	4.85E-08	2.34E-09	7.16E-05	3.46E-06	--	--	1.32E-07	6.36E-09	1.27E-05	6.13E-07	7.08E-07	3.42E-08	6.03E-07	2.91E-08	2.38E-07	1.15E-08	--	--	4.2E-06
Cadmium	9.10E-01	5.18E-08	5.69E-08	4.78E-06	5.25E-06	--	--	1.40E-09	1.54E-09	5.67E-07	6.23E-07	7.92E-07	8.70E-07	4.10E-06	4.51E-06	3.77E-07	4.15E-07	1.86E-05	2.04E-05	3.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.36E-09	1.81E-09	6.27E-07	2.61E-07	--	--	8.20E-09	3.42E-09	1.86E-07	7.77E-08	6.59E-08	2.75E-08	1.65E-08	6.87E-09	4.16E-09	1.73E-09	1.02E-06	4.24E-07	8.0E-07
Chromium VI	9.24E+00	6.19E-10	6.70E-11	8.91E-08	9.65E-09	--	--	1.17E-09	1.26E-10	2.65E-08	2.87E-09	9.38E-09	1.02E-09	2.34E-09	2.54E-10	--	--	2.67E-08	2.89E-09	1.7E-08
Cobalt	7.33E+00	2.64E-08	3.60E-09	1.68E-06	2.29E-07	--	--	8.44E-08	1.15E-08	4.79E-07	6.53E-08	4.01E-07	5.47E-08	1.83E-08	2.50E-09	1.41E-09	1.92E-10	1.31E-06	1.78E-07	5.5E-07
Lead	4.70E+00	1.20E-06	2.56E-07	2.20E-05	4.68E-06	--	--	1.96E-08	4.18E-09	1.48E-06	3.15E-07	2.48E-05	5.28E-06	1.30E-05	2.77E-06	8.77E-07	1.87E-07	4.23E-06	9.00E-07	1.4E-05
Mercury - Inorganic	9.71E-01	7.26E-08	7.47E-08	2.27E-07	2.34E-07	--	--	8.22E-09	8.47E-09	6.55E-09	6.74E-09	6.18E-06	6.36E-06	5.29E-05	5.44E-05	1.11E-06	1.15E-06	1.28E-07	1.32E-07	6.2E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	3.15E-09	2.66E-08	6.42E-08	5.42E-07	--	--	1.37E-10	1.16E-09	9.30E-11	7.86E-10	9.50E-09	8.03E-08	7.93E-09	6.71E-08	6.21E-08	5.25E-07	4.18E-07	3.53E-06	4.8E-06
Nickel	3.31E+00	5.65E-07	1.71E-07	2.68E-05	8.10E-06	--	--	4.16E-07	1.26E-07	7.12E-06	2.15E-06	8.62E-06	2.60E-06	3.18E-06	9.61E-07	4.29E-07	1.30E-07	3.03E-05	9.16E-06	2.3E-05
Selenium	1.01E-01	2.49E-10	2.46E-09	1.33E-07	1.31E-06	--	--	6.95E-10	6.86E-09	3.98E-08	3.93E-07	3.70E-09	3.65E-08	1.15E-08	1.13E-07	3.40E-09	3.35E-08	1.84E-07	1.82E-06	3.7E-06
Silver	2.01E+01	2.86E-09	1.43E-10	1.10E-06	5.48E-08	--	--	7.63E-09	3.80E-10	2.78E-07	1.38E-08	4.29E-08	2.14E-09	9.05E-09	4.51E-10	--	--	6.71E-07	3.34E-08	1.1E-07
Thallium	1.84E-01	2.74E-07	1.49E-06	1.09E-05	5.94E-05	--	--	1.16E-06	6.29E-06	3.17E-06	1.72E-05	4.19E-06	2.27E-05	6.31E-08	3.42E-07	--	--	--	--	1.1E-04
Tin	4.40E+01	2.97E-07	6.76E-09	6.21E-06	1.41E-07	--	--	1.45E-06	3.31E-08	1.04E-06	2.36E-08	4.84E-06	1.10E-07	6.13E-07	1.39E-08	--	--	8.50E-05	1.93E-06	2.3E-06
Vanadium	3.78E+00	2.84E-08	7.51E-09	3.45E-07	9.13E-08	--	--	2.87E-09	7.59E-10	3.25E-08	8.60E-09	6.05E-07	1.60E-07	1.79E-08	4.73E-09	1.31E-08	3.46E-09	1.42E-07	3.75E-08	3.1E-07
Zinc	7.59E+01	1.24E-06	1.63E-08	1.02E-04	1.34E-06	--	--	2.25E-08	2.97E-10	1.64E-05	2.16E-07	1.89E-05	2.49E-07	7.86E-05	1.04E-06	1.29E-05	1.70E-07	4.15E-04	5.47E-06	8.5E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.86 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.92E-11	1.72E-13	1.60E-10	9.44E-13	1.82E-11	1.07E-13	5.54E-12	3.26E-14	5.49E-11	3.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	6.83E-12	4.02E-14	3.38E-11	1.99E-13	4.26E-12	2.51E-14	2.10E-12	1.23E-14	6.06E-11	3.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-13
Anthracene	1.70E+02	2.88E-11	1.69E-13	7.36E-11	4.33E-13	1.78E-11	1.05E-13	3.88E-12	2.28E-14	1.55E-11	9.14E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-13
Fluoranthene	1.70E+02	2.85E-10	1.67E-12	6.10E-10	3.59E-12	1.76E-10	1.04E-12	3.94E-11	2.32E-13	1.78E-10	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-12
Fluorene	1.70E+02	2.90E-11	1.71E-13	1.12E-10	6.58E-13	1.80E-11	1.06E-13	6.46E-12	3.80E-14	1.19E-10	7.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.93E-10	1.72E-12	8.28E-10	4.87E-12	1.82E-10	1.07E-12	4.75E-11	2.80E-13	4.11E-10	2.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.3E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.58E-11	8.78E-13	2.29E-10	1.27E-11	4.89E-12	2.72E-13	8.56E-12	4.76E-13	3.73E-12	2.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.80E-11	1.55E-12	1.22E-09	6.78E-11	4.33E-11	2.41E-12	4.03E-11	2.24E-12	4.45E-12	2.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.62E-11	4.23E-12	1.09E-07	6.05E-09	1.18E-10	6.55E-12	2.97E-09	1.65E-10	2.11E-11	1.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.13E-11	1.74E-12	2.66E-10	1.48E-11	9.68E-12	5.38E-13	1.38E-11	7.64E-13	9.91E-11	5.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.16E-11	1.20E-12	5.77E-10	3.20E-11	6.68E-12	3.71E-13	2.26E-11	1.25E-12	7.00E-11	3.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.63E-11	2.02E-12	7.17E-11	3.98E-12	1.12E-11	6.25E-13	3.93E-12	2.18E-13	4.23E-12	2.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-12
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.95E-10	2.19E-11	1.65E-07	9.17E-09	6.11E-10	3.39E-11	4.38E-09	2.44E-10	1.44E-11	7.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.17E-11	1.76E-12	5.03E-10	2.79E-11	9.82E-12	5.45E-13	1.69E-11	9.42E-13	1.42E-12	7.88E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Chrysene	1.80E+01	5.87E-11	3.26E-12	2.06E-10	1.14E-11	1.81E-11	1.01E-12	9.89E-12	5.50E-13	7.50E-12	4.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.98E-11	2.76E-12	1.89E-08	1.05E-09	7.70E-11	4.28E-12	4.48E-10	2.49E-11	1.92E-11	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.75E-11	9.70E-13	1.33E-08	7.40E-10	2.70E-11	1.50E-12	3.53E-10	1.96E-11	9.83E-13	5.46E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.40E-11	4.67E-12	1.38E-09	7.67E-11	1.30E-10	7.22E-12	3.70E-11	2.05E-12	3.74E-12	2.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-11
Perylene	1.80E+01	1.64E-11	9.14E-13	8.11E-08	4.50E-09	2.54E-11	1.41E-12	2.40E-09	1.33E-10	2.32E-12	1.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Pyrene	1.80E+01	1.46E-09	8.09E-11	2.42E-09	1.35E-10	4.51E-10	2.51E-11	1.58E-10	8.79E-12	2.37E-10	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.3E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.3E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	8.05E-12	1.52E-06	2.48E-11	4.69E-06	5.02E-11	9.51E-06	7.86E-11	1.49E-05	5.75E-14	1.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	5.43E-09	3.38E-08	1.69E-09	1.05E-08	--	--	2.35E-08	1.46E-07	5.11E-11	3.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	4.16E-12	1.66E-13	4.70E-11	1.88E-12	6.60E-12	2.64E-13	2.62E-09	1.05E-10	2.44E-09	9.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	3.09E-13	1.09E-14	1.72E-12	6.07E-14	4.82E-13	1.70E-14	1.19E-10	4.19E-12	6.70E-11	2.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	1.31E-11	1.06E-11	2.26E-11	1.83E-11	2.03E-11	1.65E-11	3.15E-10	2.56E-10	7.24E-11	5.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	2.04E-10	1.39E-10	2.27E-10	1.56E-10	6.31E-10	4.32E-10	2.42E-09	1.66E-09	2.06E-10	1.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	5.63E-12	3.33E-12	1.09E-11	6.45E-12	1.74E-11	1.03E-11	2.68E-10	1.58E-10	6.85E-11	4.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.58E-11	1.14E-11	8.20E-07	9.74E-08	2.84E-09	3.38E-10	4.67E-09	5.55E-10	6.96E-09	8.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	4.53E-15	5.37E-16	1.12E-13	1.33E-14	7.95E-15	9.41E-16	2.09E-10	2.47E-11	3.70E-10	4.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-11
Chloroform	7.22E+01	7.47E-15	1.03E-16	5.18E-13	7.18E-15	2.12E-14	2.94E-16	9.30E-11	1.29E-12	4.92E-10	6.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-12
Dichloromethane	2.64E+01	1.34E-12	5.07E-14	2.34E-10	8.85E-12	1.08E-11	4.09E-13	1.03E-08	3.91E-10	1.81E-07	6.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	3.45E-13	1.87E-15	1.25E-11	6.76E-14	6.75E-13	3.66E-15	5.41E-08	2.94E-10	1.40E-07	7.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	1.67E-14	5.62E-17	6.02E-13	2.03E-15	3.26E-14	1.10E-16	4.84E-10	1.63E-12	1.25E-09	4.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	6.33E-14	1.55E-15	2.65E-12	6.49E-14	1.32E-13	3.24E-15	1.76E-08	4.31E-10	5.42E-08	1.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
O-Terphenyl	--	9.23E-11	--	4.17E-10	--	2.86E-10	--	2.64E-09	--	2.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	9.78E-08	3.13E-07	1.49E-06	4.78E-06	1.99E-07	6.35E-07	1.55E-07	4.95E-07	2.05E-07	6.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-06
Arsenic	1.66E+00	9.71E-09	5.85E-09	1.62E-07	9.74E-08	2.58E-09	1.55E-09	3.34E-08	2.01E-08	3.15E-08	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Barium	5.18E+01	3.44E-09	6.65E-11	1.03E-07	1.99E-09	6.36E-10	1.23E-11	1.61E-09	3.10E-11	1.58E-07	3.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Beryllium	3.05E-01	6.16E-08	2.02E-07	1.37E-07	4.49E-07	5.63E-09	1.84E-08	1.89E-08	6.19E-08	9.62E-09	3.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07
Boron	1.48E+01	3.81E-07	2.58E-08	9.43E-05	6.38E-06	7.73E-07	5.23E-08	7.37E-06	4.98E-07	1.15E-05	7.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Cadmium	9.10E-01	4.06E-07	4.46E-07	6.30E-06	6.92E-06	7.87E-06	8.64E-06	7.83E-08	8.60E-08	5.13E-07	5.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	3.42E-08	1.42E-08	8.26E-07	3.44E-07	2.12E-08	8.84E-09	4.59E-07	1.91E-07	1.69E-07	7.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Chromium VI	9.24E+00	4.86E-09	5.26E-10	1.17E-07	1.27E-08	3.02E-09	3.27E-10	6.53E-08	7.07E-09	2.40E-08	2.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Cobalt	7.33E+00	2.07E-07	2.82E-08	2.21E-06	3.02E-07	5.12E-08	6.99E-09	4.73E-06	6.45E-07	4.34E-07	5.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Lead	4.70E+00	9.44E-06	2.01E-06	2.90E-05	6.16E-06	8.92E-06	1.90E-06	1.10E-06	2.34E-07	1.34E-06	2.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	5.69E-07	8.21E-07	3.00E-07	4.32E-07	1.96E-06	2.82E-06	4.60E-07	6.64E-07	5.93E-09	8.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	2.47E-08	2.92E-07	8.45E-08	1.00E-06	2.66E-06	3.15E-05	7.65E-09	9.06E-08	8.42E-11	9.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Nickel	3.31E+00	4.43E-06	1.34E-06	3.53E-05	1.07E-05	9.52E-06	2.88E-06	2.33E-05	7.04E-06	6.45E-06	1.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Selenium	1.01E-01	1.96E-09	1.93E-08	1.76E-07	1.73E-06	3.91E-09	3.86E-08	3.89E-08	3.84E-07	3.60E-08	3.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Silver	2.01E+01	2.24E-08	1.12E-09	1.45E-06	7.21E-08	9.32E-08	4.64E-09	4.27E-07	2.13E-08	2.51E-07	1.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Thallium	1.32E-01	2.15E-06	1.64E-05	1.44E-05	1.10E-04	4.37E-06	3.32E-05	6.49E-05	4.93E-04	2.87E-06	2.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-04
Tin	4.40E+01	2.33E-06	5.30E-08	8.18E-06	1.86E-07	2.44E-06	5.55E-08	8.15E-05	1.85E-06	9.41E-07	2.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Vanadium	2.70E+00	2.23E-07	8.25E-08	4.54E-07	1.68E-07	1.90E-08	7.03E-09	1.61E-07	5.95E-08	2.94E-08	1.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Zinc	7.59E+01	9.71E-06	1.28E-07	1.34E-04	1.77E-06	8.94E-05	1.18E-06	1.26E-06	1.66E-08	1.48E-05	1.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.87 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.76E-11	1.63E-13	7.28E-10	4.28E-12	--	--	--	--	4.24E-11	2.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	6.47E-12	3.81E-14	1.54E-10	9.04E-13	--	--	--	--	4.68E-11	2.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Anthracene	1.70E+02	2.73E-11	1.60E-13	3.34E-10	1.97E-12	--	--	--	--	1.20E-11	7.05E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.70E-10	1.59E-12	2.77E-09	1.63E-11	--	--	--	--	1.37E-10	8.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Fluorene	1.70E+02	2.75E-11	1.62E-13	5.08E-10	2.99E-12	--	--	--	--	9.18E-11	5.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.78E-10	1.63E-12	3.76E-09	2.21E-11	--	--	--	--	3.17E-10	1.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.6E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.50E-11	8.32E-13	1.04E-09	5.77E-11	--	--	--	--	2.88E-12	1.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.65E-11	1.47E-12	5.54E-09	3.08E-10	--	--	--	--	3.44E-12	1.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.22E-11	4.01E-12	4.94E-07	2.75E-08	--	--	--	--	1.63E-11	9.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.96E-11	1.65E-12	1.21E-09	6.72E-11	--	--	--	--	7.64E-11	4.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.05E-11	1.14E-12	2.62E-09	1.45E-10	--	--	--	--	5.40E-11	3.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.44E-11	1.91E-12	3.26E-10	1.81E-11	--	--	--	--	3.26E-12	1.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.74E-10	2.08E-11	7.49E-07	4.16E-08	--	--	--	--	1.11E-11	6.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.01E-11	1.67E-12	2.28E-09	1.27E-10	--	--	--	--	1.09E-12	6.08E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Chrysene	1.80E+01	5.56E-11	3.09E-12	9.35E-10	5.20E-11	--	--	--	--	5.79E-12	3.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.71E-11	2.62E-12	8.57E-08	4.76E-09	--	--	--	--	1.48E-11	8.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.65E-11	9.19E-13	6.05E-08	3.36E-09	--	--	--	--	7.58E-13	4.21E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.96E-11	4.42E-12	6.27E-09	3.48E-10	--	--	--	--	2.89E-12	1.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Perylene	1.80E+01	1.56E-11	8.66E-13	3.68E-07	2.04E-08	--	--	--	--	1.79E-12	9.96E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Pyrene	1.80E+01	1.38E-09	7.67E-11	1.10E-08	6.11E-10	--	--	--	--	1.83E-10	1.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	7.63E-12	2.76E-06	1.12E-10	4.07E-05	--	--	--	--	4.43E-14	1.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	5.14E-09	6.12E-08	7.66E-09	9.12E-08	--	--	--	--	3.94E-11	4.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.94E-12	3.01E-13	2.13E-10	1.63E-11	--	--	--	--	1.88E-09	1.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	2.93E-13	1.98E-14	7.80E-12	5.27E-13	--	--	--	--	5.17E-11	3.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	1.24E-11	1.93E-11	1.02E-10	1.59E-10	--	--	--	--	5.59E-11	8.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.93E-10	2.52E-10	1.03E-09	1.35E-09	--	--	--	--	1.59E-10	2.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	5.33E-12	6.03E-12	4.95E-11	5.60E-11	--	--	--	--	5.28E-11	5.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.08E-11	1.08E-11	3.72E-06	4.42E-07	--	--	--	--	5.37E-09	6.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	4.30E-15	9.72E-16	5.09E-13	1.15E-13	--	--	--	--	2.86E-10	6.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-11
Chloroform	3.78E+01	7.07E-15	1.87E-16	2.35E-12	6.23E-14	--	--	--	--	3.80E-10	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Dichloromethane	1.38E+01	1.27E-12	9.18E-14	1.06E-09	7.68E-11	--	--	--	--	1.40E-07	1.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	3.27E-13	3.39E-15	5.65E-11	5.86E-13	--	--	--	--	1.08E-07	1.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	1.58E-14	1.02E-16	2.73E-12	1.76E-14	--	--	--	--	9.65E-10	6.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	5.99E-14	2.81E-15	1.20E-11	5.63E-13	--	--	--	--	4.18E-08	1.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
O-Terphenyl	--	8.75E-11	--	1.89E-09	--	--	--	--	--	1.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	9.27E-08	5.67E-07	6.78E-06	4.14E-05	--	--	--	--	1.58E-07	9.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Arsenic	1.17E+00	9.20E-09	7.84E-09	7.34E-07	6.26E-07	--	--	--	--	2.43E-08	2.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-07
Barium	5.18E+01	3.26E-09	6.30E-11	4.68E-07	9.04E-09	--	--	--	--	1.22E-07	2.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	1.60E-01	5.84E-08	3.66E-07	6.21E-07	3.89E-06	--	--	--	--	7.43E-09	4.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Boron	7.74E+00	3.61E-07	4.66E-08	4.28E-04	5.53E-05	--	--	--	--	8.86E-06	1.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Cadmium	9.10E-01	3.85E-07	4.23E-07	2.86E-05	3.14E-05	--	--	--	--	3.96E-07	4.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	3.24E-08	1.35E-08	3.75E-06	1.56E-06	--	--	--	--	1.30E-07	5.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	4.60E-09	4.98E-10	5.33E-07	5.77E-08	--	--	--	--	1.85E-08	2.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-08
Cobalt	7.33E+00	1.96E-07	2.67E-08	1.00E-05	1.37E-06	--	--	--	--	3.35E-07	4.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Lead	4.70E+00	8.94E-06	1.90E-06	1.32E-04	2.80E-05	--	--	--	--	1.04E-06	2.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	5.40E-07	1.49E-06	1.36E-06	3.75E-06	--	--	--	--	4.57E-09	1.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	2.34E-08	5.29E-07	3.84E-07	8.68E-06	--	--	--	--	6.49E-11	1.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Nickel	3.31E+00	4.20E-06	1.27E-06	1.60E-04	4.84E-05	--	--	--	--	4.98E-06	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Selenium	1.01E-01	1.85E-09	1.83E-08	7.97E-07	7.86E-06	--	--	--	--	2.78E-08	2.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Silver	2.01E+01	2.13E-08	1.06E-09	6.57E-06	3.27E-07	--	--	--	--	1.94E-07	9.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Thallium	6.89E-02	2.04E-06	2.96E-05	6.54E-05	9.50E-04	--	--	--	--	2.22E-06	3.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Tin	4.40E+01	2.21E-06	5.02E-08	3.71E-05	8.44E-07	--	--	--	--	7.26E-07	1.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-07
Vanadium	1.41E+00	2.11E-07	1.49E-07	2.06E-06	1.46E-06	--	--	--	--	2.27E-08	1.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Zinc	7.59E+01	9.20E-06	1.21E-07	6.09E-04	8.03E-06	--	--	--	--	1.14E-05	1.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.88 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.65E-10	--	4.03E-09	--	8.38E-10	--	--	--	8.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	6.22E-11	--	8.51E-10	--	1.96E-10	--	--	--	8.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.62E-10	--	1.85E-09	--	8.20E-10	--	--	--	2.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.59E-09	--	1.53E-08	--	8.10E-09	--	--	--	2.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.64E-10	--	2.81E-09	--	8.29E-10	--	--	--	1.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.67E-09	--	2.08E-08	--	8.35E-09	--	--	--	6.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.44E-10	--	5.75E-09	--	2.25E-10	--	--	--	5.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.55E-10	--	3.07E-08	--	1.99E-09	--	--	--	6.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.94E-10	--	2.74E-06	--	5.42E-09	--	--	--	3.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.85E-10	--	6.69E-09	--	4.45E-10	--	--	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.97E-10	--	1.45E-08	--	3.07E-10	--	--	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.31E-10	--	1.80E-09	--	5.17E-10	--	--	--	6.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.59E-09	--	4.15E-06	--	2.81E-08	--	--	--	2.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.89E-10	--	1.26E-08	--	4.51E-10	--	--	--	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	5.34E-10	--	5.18E-09	--	8.34E-10	--	--	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.53E-10	--	4.75E-07	--	3.54E-09	--	--	--	2.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.59E-10	--	3.35E-07	--	1.24E-09	--	--	--	1.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	7.65E-10	--	3.47E-08	--	5.97E-09	--	--	--	5.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.50E-10	--	2.04E-06	--	1.17E-09	--	--	--	3.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.33E-08	--	6.09E-08	--	2.07E-08	--	--	--	3.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	7.33E-11	5.23E-07	6.23E-10	4.45E-06	2.31E-09	1.65E-05	--	--	8.44E-14	6.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	4.94E-08	2.74E-08	4.24E-08	2.36E-08	--	--	--	--	7.51E-11	4.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.78E-11	--	1.18E-09	--	3.03E-10	--	--	--	3.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.81E-12	--	4.32E-11	--	2.21E-11	--	--	--	9.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.19E-10	--	5.67E-10	--	9.33E-10	--	--	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.85E-09	--	5.71E-09	--	2.90E-08	--	--	--	3.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.12E-11	2.28E-11	2.74E-10	1.22E-10	8.01E-10	3.56E-10	--	--	1.01E-10	4.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	8.72E-10	1.16E-10	2.06E-05	2.75E-06	1.31E-07	1.74E-08	--	--	1.02E-08	1.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.13E-14	--	2.82E-12	--	3.65E-13	--	--	--	5.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.80E-14	--	1.30E-11	--	9.76E-13	--	--	--	7.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.22E-11	--	5.87E-09	--	4.96E-10	--	--	--	2.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.14E-12	--	3.13E-10	--	3.10E-11	--	--	--	2.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.52E-13	--	1.51E-11	--	1.50E-12	--	--	--	1.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.76E-13	--	6.66E-11	--	6.07E-12	--	--	--	7.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	8.40E-10	--	1.05E-08	--	1.31E-08	--	--	--	3.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.90E-07	--	3.75E-05	--	9.12E-06	--	--	--	3.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	8.83E-08	6.88E-09	4.07E-06	3.17E-07	1.19E-07	9.24E-09	--	--	4.63E-08	3.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Barium	1.39E+02	3.13E-08	2.25E-10	2.59E-06	1.87E-08	2.92E-08	2.10E-10	--	--	2.33E-07	1.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Beryllium	--	5.61E-07	--	3.44E-06	--	2.58E-07	--	--	--	1.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	3.47E-06	3.47E-08	2.37E-03	2.37E-05	3.55E-05	3.55E-07	--	--	1.69E-05	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Cadmium	1.47E+00	3.70E-06	2.51E-06	1.58E-04	1.08E-04	3.61E-04	2.46E-04	--	--	7.54E-07	5.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	3.11E-07	1.17E-07	2.08E-05	7.80E-06	9.75E-07	3.67E-07	--	--	2.48E-07	9.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-06
Chromium VI	4.02E+00	4.42E-08	1.10E-08	2.95E-06	7.34E-07	1.39E-07	3.45E-08	--	--	3.53E-08	8.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-07
Cobalt	2.54E+00	1.88E-06	7.42E-07	5.56E-05	2.19E-05	2.35E-06	9.28E-07	--	--	6.37E-07	2.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Lead	1.09E+01	8.59E-05	7.88E-06	7.28E-04	6.68E-05	4.10E-04	3.76E-05	--	--	1.97E-06	1.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	5.18E-06	5.76E-06	7.53E-06	8.37E-06	8.99E-05	9.99E-05	--	--	8.71E-09	9.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.25E-07	3.51E-06	2.12E-06	3.32E-05	1.22E-04	1.91E-03	--	--	1.24E-10	1.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Nickel	6.71E+00	4.03E-05	6.01E-06	8.87E-04	1.32E-04	4.38E-04	6.52E-05	--	--	9.47E-06	1.41E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Selenium	1.00E+00	1.78E-08	1.78E-08	4.41E-06	4.41E-06	1.80E-07	1.80E-07	--	--	5.29E-08	5.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Silver	6.73E+00	2.04E-07	3.03E-08	3.64E-05	5.40E-06	4.28E-06	6.36E-07	--	--	3.69E-07	5.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Thallium	3.35E-01	1.96E-05	5.86E-05	3.62E-04	1.08E-03	2.01E-04	6.00E-04	--	--	4.22E-06	1.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	--	2.12E-05	--	2.06E-04	--	1.12E-04	--	--	--	1.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	2.03E-06	8.84E-06	1.14E-05	4.98E-05	8.72E-07	3.80E-06	--	--	4.32E-08	1.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
Zinc	6.65E+01	8.84E-05	1.33E-06	3.37E-03	5.07E-05	4.11E-03	6.18E-05	--	--	2.17E-05	3.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.89 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.44E-10	--	--	--	4.32E-11	--	1.54E-12	--	8.60E-11	--	2.91E-10	--	--	--	3.12E-11	--	7.19E-11	--	--
Acenaphthylene	--	5.71E-11	--	--	--	1.01E-11	--	5.84E-13	--	9.50E-11	--	2.88E-10	--	--	--	3.05E-11	--	9.99E-11	--	--
Anthracene	--	2.41E-10	--	--	--	4.23E-11	--	1.08E-12	--	2.44E-11	--	3.95E-10	--	--	--	4.01E-11	--	8.10E-11	--	--
Fluoranthene	--	2.38E-09	--	--	--	4.18E-10	--	1.10E-11	--	2.79E-10	--	9.45E-09	--	--	--	9.19E-10	--	2.93E-09	--	--
Fluorene	--	2.43E-10	--	--	--	4.27E-11	--	1.80E-12	--	1.86E-10	--	9.93E-10	--	--	--	1.03E-10	--	3.11E-10	--	--
Phenanthrene	--	2.45E-09	--	--	--	4.31E-10	--	1.32E-11	--	6.43E-10	--	1.18E-08	--	--	--	1.20E-09	--	2.14E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.32E-10	--	--	--	1.16E-11	--	2.39E-12	--	5.84E-12	--	1.44E-09	--	--	--	1.32E-10	--	3.08E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.34E-10	--	--	--	1.03E-10	--	1.12E-11	--	6.98E-12	--	4.67E-09	--	--	--	2.08E-09	--	7.35E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.37E-10	--	--	--	2.79E-10	--	8.28E-10	--	3.30E-11	--	9.09E-09	--	--	--	3.89E-09	--	9.58E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.62E-10	--	--	--	2.29E-11	--	3.83E-12	--	1.55E-10	--	1.06E-08	--	--	--	9.97E-10	--	4.10E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.81E-10	--	--	--	1.58E-11	--	6.29E-12	--	1.10E-10	--	7.70E-09	--	--	--	7.01E-10	--	6.49E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.04E-10	--	--	--	2.66E-11	--	1.09E-12	--	6.63E-12	--	4.80E-09	--	--	--	4.22E-10	--	9.28E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.30E-09	--	--	--	1.45E-09	--	1.22E-09	--	2.25E-11	--	7.02E-08	--	--	--	2.99E-08	--	7.50E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.65E-10	--	--	--	2.33E-11	--	4.72E-12	--	2.22E-12	--	1.52E-09	--	--	--	1.34E-10	--	2.94E-10	--	--
Chrysene	--	4.91E-10	--	--	--	4.30E-11	--	2.76E-12	--	1.17E-11	--	3.26E-09	--	--	--	2.98E-10	--	6.20E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.16E-10	--	--	--	1.82E-10	--	1.25E-10	--	3.00E-11	--	4.04E-08	--	--	--	1.69E-08	--	1.58E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.46E-10	--	--	--	6.40E-11	--	9.83E-11	--	1.54E-12	--	1.90E-09	--	--	--	8.11E-10	--	5.12E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	7.03E-10	--	--	--	3.08E-10	--	1.03E-11	--	5.86E-12	--	1.25E-08	--	--	--	5.26E-09	--	2.46E-09	--	--
Perylene	--	1.38E-10	--	--	--	6.03E-11	--	6.68E-10	--	3.64E-12	--	2.02E-09	--	--	--	8.79E-10	--	6.81E-10	--	--
Pyrene	--	1.22E-08	--	--	--	1.07E-09	--	4.41E-11	--	3.72E-10	--	1.75E-08	--	--	--	1.71E-09	--	3.11E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	6.73E-11	4.81E-07	--	--	1.19E-10	8.50E-07	2.19E-11	1.56E-07	9.00E-14	6.43E-10	2.42E-10	1.73E-06	--	--	1.94E-10	1.39E-06	5.98E-09	4.27E-05	4.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	4.54E-08	2.52E-08	--	--	--	--	6.55E-09	3.64E-09	8.01E-11	4.45E-11	1.36E-07	7.54E-08	--	--	--	--	3.30E-05	1.83E-05	1.8E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.48E-11	--	--	--	1.56E-11	--	7.30E-10	--	3.82E-09	--	1.00E-09	--	--	--	1.11E-09	--	9.65E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.58E-12	--	--	--	1.14E-12	--	3.31E-11	--	1.05E-10	--	1.20E-10	--	--	--	1.28E-10	--	1.39E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.10E-10	--	--	--	4.81E-11	--	8.79E-11	--	1.13E-10	--	5.94E-10	--	--	--	5.87E-10	--	7.53E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.70E-09	--	--	--	1.49E-09	--	6.74E-10	--	3.22E-10	--	2.69E-08	--	--	--	2.58E-08	--	5.02E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	4.71E-11	2.09E-11	--	--	4.13E-11	1.83E-11	7.46E-11	3.32E-11	1.07E-10	4.77E-11	5.93E-09	2.64E-09	--	--	5.61E-09	2.49E-09	2.25E-07	1.00E-07	1.1E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	8.01E-10	1.07E-10	--	--	6.74E-09	8.98E-10	1.30E-09	1.74E-10	1.09E-08	1.45E-09	4.46E-09	5.95E-10	--	--	4.30E-09	5.73E-10	1.29E-05	1.72E-06	1.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.79E-14	--	--	--	1.88E-14	--	5.82E-11	--	5.80E-10	--	6.09E-11	--	--	--	7.17E-11	--	3.85E-09	--	--
Chloroform	--	6.24E-14	--	--	--	5.03E-14	--	2.59E-11	--	7.71E-10	--	2.80E-11	--	--	--	3.53E-11	--	8.11E-10	--	--
Dichloromethane	--	1.12E-11	--	--	--	2.56E-11	--	2.87E-09	--	2.83E-07	--	1.96E-09	--	--	--	2.63E-09	--	5.95E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.88E-12	--	--	--	1.60E-12	--	1.51E-08	--	2.19E-07	--	1.73E-08	--	--	--	2.09E-08	--	7.29E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.39E-13	--	--	--	7.73E-14	--	1.35E-10	--	1.96E-09	--	1.83E-10	--	--	--	2.21E-10	--	6.52E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.29E-13	--	--	--	3.13E-13	--	4.90E-09	--	8.49E-08	--	7.39E-09	--	--	--	9.03E-09	--	2.09E-07	--	--
O-Terphenyl	--	7.72E-10	--	--	--	6.76E-10	--	7.34E-10	--	3.50E-10	--	4.45E-08	--	--	--	4.13E-08	--	1.22E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.18E-07	--	--	--	4.70E-07	--	4.32E-08	--	3.21E-07	--	2.50E-07	--	--	--	7.35E-08	--	1.35E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	8.12E-08	6.32E-09	--	--	6.11E-09	4.76E-10	9.30E-09	7.24E-10	4.93E-08	3.84E-09	2.47E-08	1.92E-09	--	--	6.65E-08	5.18E-09	5.18E-06	4.04E-07	4.2E-07
Barium	1.32E+02	2.88E-08	2.19E-10	--	--	1.51E-09	1.14E-11	4.48E-10	3.40E-12	2.48E-07	1.88E-09	1.76E-08	1.33E-10	--	--	6.26E-08	4.75E-10	5.21E-07	3.96E-09	6.7E-09
Beryllium	--	5.15E-07	--	--	--	1.33E-08	--	5.26E-09	--	1.51E-08	--	2.06E-07	--	--	--	7.09E-07	--	3.17E-06	--	--
Boron	1.00E+02	3.18E-06	3.18E-08	--	--	1.83E-06	1.83E-08	2.05E-06	2.05E-08	1.80E-05	1.80E-07	9.32E-07	9.32E-09	--	--	5.56E-06	5.56E-08	--	--	3.2E-07
Cadmium	1.47E+00	3.40E-06	2.31E-06	--	--	1.86E-05	1.27E-05	2.18E-08	1.48E-08	8.04E-07	5.47E-07	1.04E-06	7.09E-07	--	--	8.83E-06	6.01E-06	2.03E-03	1.38E-03	1.4E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	2.86E-07	1.07E-07	--	--	5.03E-08	1.89E-08	1.28E-07	4.81E-08	2.64E-07	9.94E-08	8.68E-08	3.26E-08	--	--	9.73E-08	3.66E-08	1.11E-04	4.18E-05	4.2E-05
Chromium VI	4.02E+00	4.06E-08	1.01E-08	--	--	7.15E-09	1.78E-09	1.82E-08	4.53E-09	3.76E-08	9.36E-09	1.23E-08	3.07E-09	--	--	--	--	2.92E-06	7.26E-07	7.5E-07
Cobalt	2.54E+00	1.73E-06	6.82E-07	--	--	1.21E-07	4.78E-08	1.32E-06	5.19E-07	6.79E-07	2.68E-07	5.28E-07	2.08E-07	--	--	3.30E-08	1.30E-08	1.43E-04	5.62E-05	5.8E-05
Lead	1.09E+01	7.89E-05	7.24E-06	--	--	2.11E-05	1.94E-06	3.06E-07	2.81E-08	2.10E-06	1.93E-07	3.27E-05	3.00E-06	--	--	2.05E-05	1.88E-06	4.62E-04	4.24E-05	5.7E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.76E-06	5.29E-06	--	--	4.63E-06	5.15E-06	1.28E-07	1.42E-07	9.29E-09	1.03E-08	8.13E-06	9.04E-06	--	--	2.60E-05	2.89E-05	1.40E-05	1.56E-05	6.4E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	2.07E-07	3.23E-06	--	--	6.31E-06	9.85E-05	2.13E-09	3.33E-08	1.32E-10	2.06E-09	1.25E-08	1.95E-07	--	--	1.45E-06	2.27E-05	4.56E-05	7.13E-04	8.4E-04
Nickel	6.71E+00	3.71E-05	5.52E-06	--	--	2.26E-05	3.36E-06	6.50E-06	9.68E-07	1.01E-05	1.51E-06	1.13E-05	1.69E-06	--	--	1.00E-05	1.50E-06	3.31E-03	4.93E-04	5.1E-04
Selenium	1.00E+00	1.64E-08	1.64E-08	--	--	9.27E-09	9.27E-09	1.08E-08	1.08E-08	5.64E-08	5.64E-08	4.87E-09	4.87E-09	--	--	7.95E-08	7.95E-08	2.01E-05	2.01E-05	2.0E-05
Silver	6.73E+00	1.88E-07	2.79E-08	--	--	2.21E-07	3.28E-08	1.19E-07	1.77E-08	3.94E-07	5.85E-08	5.65E-08	8.39E-09	--	--	--	--	7.33E-05	1.09E-05	1.1E-05
Thallium	2.86E-01	1.80E-05	6.30E-05	--	--	1.03E-05	3.62E-05	1.81E-05	6.32E-05	4.50E-06	1.57E-05	5.52E-06	1.93E-05	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Tin	--	1.95E-05	--	--	--	5.78E-06	--	2.27E-05	--	1.47E-06	--	6.36E-06	--	--	--	--	--	9.28E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.86E-06	8.57E-06	--	--	4.50E-08	2.07E-07	4.48E-08	2.06E-07	4.61E-08	2.12E-07	7.96E-07	3.66E-06	--	--	3.06E-07	1.41E-06	1.55E-05	7.12E-05	8.5E-05
Zinc	6.65E+01	8.12E-05	1.22E-06	--	--	2.12E-04	3.19E-06	3.52E-07	5.29E-09	2.32E-05	3.49E-07	2.48E-05	3.74E-07	--	--	3.02E-04	4.54E-06	4.54E-02	6.82E-04	6.9E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.90 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.35E-13	--	--	--	--	--	6.92E-14	--	2.92E-11	--	9.02E-11	--	--	--	4.66E-12	--	4.33E-11	--	--
Acenaphthylene	--	5.50E-14	--	--	--	--	--	2.62E-14	--	3.23E-11	--	8.92E-11	--	--	--	4.57E-12	--	6.02E-11	--	--
Anthracene	--	2.32E-13	--	--	--	--	--	4.84E-14	--	8.27E-12	--	1.22E-10	--	--	--	6.00E-12	--	4.88E-11	--	--
Fluoranthene	--	2.29E-12	--	--	--	--	--	4.92E-13	--	9.47E-11	--	2.93E-09	--	--	--	1.37E-10	--	1.77E-09	--	--
Fluorene	--	2.34E-13	--	--	--	--	--	8.07E-14	--	6.33E-11	--	3.07E-10	--	--	--	1.55E-11	--	1.87E-10	--	--
Phenanthrene	--	2.36E-12	--	--	--	--	--	5.94E-13	--	2.19E-10	--	3.65E-09	--	--	--	1.79E-10	--	1.29E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.27E-13	--	--	--	--	--	1.07E-13	--	1.98E-12	--	4.47E-10	--	--	--	1.97E-11	--	1.86E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.25E-13	--	--	--	--	--	5.04E-13	--	2.37E-12	--	1.45E-09	--	--	--	3.11E-10	--	4.42E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.14E-13	--	--	--	--	--	3.71E-11	--	1.12E-11	--	2.81E-09	--	--	--	5.82E-10	--	5.77E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.52E-13	--	--	--	--	--	1.72E-13	--	5.27E-11	--	3.29E-09	--	--	--	1.49E-10	--	2.47E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.74E-13	--	--	--	--	--	2.82E-13	--	3.73E-11	--	2.38E-09	--	--	--	1.05E-10	--	3.91E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.93E-13	--	--	--	--	--	4.91E-14	--	2.25E-12	--	1.49E-09	--	--	--	6.31E-11	--	5.59E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.18E-12	--	--	--	--	--	5.48E-11	--	7.65E-12	--	2.17E-08	--	--	--	4.47E-09	--	4.52E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.56E-13	--	--	--	--	--	2.12E-13	--	7.55E-13	--	4.72E-10	--	--	--	2.01E-11	--	1.77E-10	--	--
Chrysene	--	4.72E-13	--	--	--	--	--	1.24E-13	--	3.99E-12	--	1.01E-09	--	--	--	4.45E-11	--	3.73E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.01E-13	--	--	--	--	--	5.60E-12	--	1.02E-11	--	1.25E-08	--	--	--	2.53E-09	--	9.53E-09	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.41E-13	--	--	--	--	--	4.41E-12	--	5.23E-13	--	5.90E-10	--	--	--	1.21E-10	--	3.09E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.77E-13	--	--	--	--	--	4.62E-13	--	1.99E-12	--	3.86E-09	--	--	--	7.87E-10	--	1.48E-09	--	--
Perylene	--	1.32E-13	--	--	--	--	--	2.99E-11	--	1.24E-12	--	6.25E-10	--	--	--	1.31E-10	--	4.10E-10	--	--
Pyrene	--	1.17E-11	--	--	--	--	--	1.98E-12	--	1.26E-10	--	5.41E-09	--	--	--	2.56E-10	--	1.87E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	6.48E-14	5.66E-10	--	--	--	--	9.82E-13	8.57E-09	3.06E-14	2.67E-10	7.50E-11	6.54E-07	--	--	2.90E-11	2.53E-07	3.60E-09	3.14E-05	3.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	4.37E-11	2.97E-11	--	--	--	--	2.94E-10	1.99E-10	2.72E-11	1.85E-11	4.20E-08	2.85E-08	--	--	--	--	1.99E-05	1.35E-05	1.4E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.35E-14	--	--	--	--	--	3.28E-11	--	1.30E-09	--	3.10E-10	--	--	--	1.66E-10	--	5.81E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.49E-15	--	--	--	--	--	1.48E-12	--	3.57E-11	--	3.73E-11	--	--	--	1.91E-11	--	8.38E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.06E-13	--	--	--	--	--	3.94E-12	--	3.85E-11	--	1.84E-10	--	--	--	8.78E-11	--	4.54E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.64E-12	--	--	--	--	--	3.02E-11	--	1.09E-10	--	8.33E-09	--	--	--	3.85E-09	--	3.02E-07	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	4.53E-14	3.96E-14	--	--	--	--	3.35E-12	2.92E-12	3.64E-11	3.18E-11	1.84E-09	1.60E-09	--	--	8.39E-10	7.32E-10	1.36E-07	1.18E-07	1.2E-07
Pentachlorophenol	6.90E+00	7.71E-13	1.12E-13	--	--	--	--	5.84E-11	8.46E-12	3.70E-09	5.37E-10	1.38E-09	2.00E-10	--	--	6.42E-10	9.30E-11	7.75E-06	1.12E-06	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.65E-17	--	--	--	--	--	2.61E-12	--	1.97E-10	--	1.89E-11	--	--	--	1.07E-11	--	2.32E-09	--	--
Chloroform	--	6.01E-17	--	--	--	--	--	1.16E-12	--	2.62E-10	--	8.66E-12	--	--	--	5.28E-12	--	4.89E-10	--	--
Dichloromethane	--	1.08E-14	--	--	--	--	--	1.29E-10	--	9.63E-08	--	6.06E-10	--	--	--	3.93E-10	--	3.58E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.78E-15	--	--	--	--	--	6.76E-10	--	7.44E-08	--	5.35E-09	--	--	--	3.12E-09	--	4.39E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.34E-16	--	--	--	--	--	6.05E-12	--	6.65E-10	--	5.66E-11	--	--	--	3.30E-11	--	3.93E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.10E-16	--	--	--	--	--	2.20E-10	--	2.88E-08	--	2.29E-09	--	--	--	1.35E-09	--	1.26E-07	--	--
O-Terphenyl	--	7.43E-13	--	--	--	--	--	3.29E-11	--	1.19E-10	--	1.38E-08	--	--	--	6.17E-09	--	7.34E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	7.88E-10	--	--	--	--	--	1.94E-09	--	1.09E-07	--	7.73E-08	--	--	--	1.10E-08	--	8.12E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	7.82E-11	7.44E-12	--	--	--	--	4.17E-10	3.97E-11	1.68E-08	1.60E-09	7.65E-09	7.29E-10	--	--	9.94E-09	9.46E-10	3.12E-06	2.97E-07	3.0E-07
Barium	6.71E+01	2.77E-11	4.13E-13	--	--	--	--	2.01E-11	2.99E-13	8.43E-08	1.26E-09	5.44E-09	8.11E-11	--	--	9.36E-09	1.40E-10	3.14E-07	4.68E-09	6.2E-09
Beryllium	--	4.96E-10	--	--	--	--	--	2.36E-10	--	5.12E-09	--	6.37E-08	--	--	--	1.06E-07	--	1.91E-06	--	--
Boron	8.18E+01	3.07E-09	3.75E-11	--	--	--	--	9.21E-08	1.13E-09	6.11E-06	7.47E-08	2.89E-07	3.53E-09	--	--	8.31E-07	1.02E-08	--	--	9.0E-08
Cadmium	1.47E+00	3.27E-09	2.23E-09	--	--	--	--	9.78E-10	6.65E-10	2.73E-07	1.86E-07	3.23E-07	2.19E-07	--	--	1.32E-06	8.98E-07	1.22E-03	8.32E-04	8.3E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	2.75E-10	1.03E-10	--	--	--	--	5.74E-09	2.16E-09	8.98E-08	3.38E-08	2.69E-08	1.01E-08	--	--	1.45E-08	5.47E-09	6.69E-05	2.51E-05	2.5E-05
Chromium VI	3.70E+00	3.91E-11	1.06E-11	--	--	--	--	8.16E-10	2.21E-10	1.28E-08	3.45E-09	3.82E-09	1.03E-09	--	--	--	--	1.76E-06	4.75E-07	4.8E-07
Cobalt	2.54E+00	1.67E-09	6.57E-10	--	--	--	--	5.91E-08	2.33E-08	2.31E-07	9.10E-08	1.63E-07	6.45E-08	--	--	4.93E-09	1.95E-09	8.59E-05	3.39E-05	3.4E-05
Lead	1.09E+01	7.60E-08	6.97E-09	--	--	--	--	1.37E-08	1.26E-09	7.14E-07	6.55E-08	1.01E-05	9.28E-07	--	--	3.07E-06	2.82E-07	2.78E-04	2.55E-05	2.7E-05
Mercury - Inorganic	4.58E-01	4.59E-09	1.00E-08	--	--	--	--	5.75E-09	1.25E-08	3.15E-09	6.88E-09	2.52E-06	5.50E-06	--	--	3.89E-06	8.49E-06	8.44E-06	1.84E-05	3.2E-05
Methyl Mercury	5.24E-02	1.99E-10	3.80E-09	--	--	--	--	9.56E-11	1.83E-09	4.48E-11	8.55E-10	3.87E-09	7.39E-08	--	--	2.17E-07	4.15E-06	2.75E-05	5.25E-04	5.3E-04
Nickel	6.71E+00	3.57E-08	5.32E-09	--	--	--	--	2.91E-07	4.34E-08	3.43E-06	5.11E-07	3.51E-06	5.24E-07	--	--	1.50E-06	2.24E-07	1.99E-03	2.97E-04	3.0E-04
Selenium	8.18E-01	1.58E-11	1.93E-11	--	--	--	--	4.86E-10	5.94E-10	1.92E-08	2.34E-08	1.51E-09	1.84E-09	--	--	1.19E-08	1.45E-08	1.21E-05	1.48E-05	1.5E-05
Silver	4.97E+00	1.81E-10	3.64E-11	--	--	--	--	5.34E-09	1.07E-09	1.34E-07	2.69E-08	1.75E-08	3.52E-09	--	--	--	--	4.41E-05	8.88E-06	8.9E-06
Thallium	1.46E-01	1.73E-08	1.19E-07	--	--	--	--	8.11E-07	5.57E-06	1.53E-06	1.05E-05	1.71E-06	1.17E-05	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Tin	--	1.88E-08	--	--	--	--	--	1.02E-06	--	5.01E-07	--	1.97E-06	--	--	--	--	--	5.59E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.79E-09	1.62E-08	--	--	--	--	2.01E-09	1.81E-08	1.56E-08	1.41E-07	2.46E-07	2.23E-06	--	--	4.57E-08	4.13E-07	9.32E-06	8.42E-05	8.7E-05
Zinc	6.65E+01	7.82E-08	1.18E-09	--	--	--	--	1.58E-08	2.37E-10	7.88E-06	1.18E-07	7.69E-06	1.16E-07	--	--	4.51E-05	6.78E-07	2.73E-02	4.11E-04	4.1E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.91 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.65E-11	--	6.24E-10	--	--	--	--	--	3.89E-11	--	1.35E-09	--	1.40E-10	--	2.05E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.87E-12	--	1.32E-10	--	--	--	--	--	4.30E-11	--	1.33E-09	--	1.38E-10	--	2.01E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	1.63E-11	--	2.86E-10	--	--	--	--	--	1.10E-11	--	1.83E-09	--	1.90E-10	--	2.64E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.61E-10	--	2.37E-09	--	--	--	--	--	1.26E-10	--	4.38E-08	--	4.54E-09	--	6.04E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	1.64E-11	--	4.35E-10	--	--	--	--	--	8.44E-11	--	4.60E-09	--	4.77E-10	--	6.80E-10	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.66E-10	--	3.22E-09	--	--	--	--	--	2.91E-10	--	5.46E-08	--	5.66E-09	--	7.87E-09	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.96E-12	--	8.90E-10	--	--	--	--	--	2.64E-12	--	6.69E-09	--	6.94E-10	--	8.68E-10	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.59E-11	--	4.75E-09	--	--	--	--	--	3.16E-12	--	2.16E-08	--	2.32E-09	--	1.37E-08	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.32E-11	--	4.24E-07	--	--	--	--	--	1.50E-11	--	4.21E-08	--	--	--	2.56E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.77E-11	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	7.03E-11	--	4.92E-08	--	--	--	6.55E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.22E-11	--	2.25E-09	--	--	--	--	--	4.96E-11	--	3.57E-08	--	--	--	4.60E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.06E-11	--	2.79E-10	--	--	--	--	--	3.00E-12	--	2.22E-08	--	2.30E-09	--	2.78E-09	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.24E-10	--	6.43E-07	--	--	--	--	--	1.02E-11	--	3.25E-07	--	3.37E-08	--	1.96E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.80E-11	--	1.96E-09	--	--	--	--	--	1.01E-12	--	7.06E-09	--	7.32E-10	--	8.84E-10	--	--	--	--
Chrysene	--	3.33E-11	--	8.02E-10	--	--	--	--	--	5.32E-12	--	1.51E-08	--	1.56E-09	--	1.96E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.82E-11	--	7.35E-08	--	--	--	--	--	1.36E-11	--	1.87E-07	--	1.94E-08	--	1.11E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.90E-12	--	5.18E-08	--	--	--	--	--	6.97E-13	--	8.82E-09	--	9.14E-10	--	5.33E-09	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.76E-11	--	5.37E-09	--	--	--	--	--	2.65E-12	--	5.77E-08	--	5.99E-09	--	3.46E-08	--	--	--	--
Perylene	--	9.32E-12	--	3.16E-07	--	--	--	--	--	1.65E-12	--	9.35E-09	--	1.00E-09	--	5.78E-09	--	--	--	--
Pyrene	--	8.26E-10	--	9.43E-09	--	--	--	--	--	1.68E-10	--	8.09E-08	--	8.39E-09	--	1.12E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	4.56E-12	3.38E-08	9.64E-11	7.15E-07	--	--	--	--	4.08E-14	3.02E-10	1.12E-09	8.31E-06	1.67E-10	1.24E-06	1.28E-09	9.46E-06	--	--	2.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	3.08E-09	1.77E-09	6.57E-09	3.79E-09	--	--	--	--	3.62E-11	2.09E-11	6.29E-07	3.62E-07	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.36E-12	--	1.83E-10	--	--	--	--	--	1.73E-09	--	4.64E-09	--	8.61E-09	--	7.29E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.75E-13	--	6.69E-12	--	--	--	--	--	4.75E-11	--	5.58E-10	--	5.64E-11	--	8.39E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.43E-12	--	8.78E-11	--	--	--	--	--	5.13E-11	--	2.75E-09	--	3.02E-10	--	3.86E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.15E-10	--	8.84E-10	--	--	--	--	--	1.46E-10	--	1.25E-07	--	1.37E-08	--	1.69E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.19E-12	2.37E-12	4.24E-11	3.14E-11	--	--	--	--	4.85E-11	3.60E-11	2.75E-08	2.04E-08	3.02E-09	2.24E-09	3.69E-08	2.73E-08	--	--	5.0E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.43E-11	7.24E-12	3.19E-06	4.26E-07	--	--	--	--	4.94E-09	6.58E-10	2.07E-08	2.75E-09	2.50E-09	3.33E-10	2.82E-08	3.76E-09	--	--	4.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.57E-15	--	4.36E-13	--	--	--	--	--	2.62E-10	--	2.82E-10	--	1.37E-09	--	4.71E-10	--	--	--	--
Chloroform	--	4.23E-15	--	2.02E-12	--	--	--	--	--	3.49E-10	--	1.29E-10	--	1.41E-09	--	2.32E-10	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.59E-13	--	9.09E-10	--	--	--	--	--	1.28E-07	--	9.07E-09	--	1.35E-07	--	1.73E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.96E-13	--	4.85E-11	--	--	--	--	--	9.91E-08	--	8.00E-08	--	5.43E-07	--	1.37E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.45E-15	--	2.34E-12	--	--	--	--	--	8.86E-10	--	8.46E-10	--	5.74E-09	--	1.45E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.59E-14	--	1.03E-11	--	--	--	--	--	3.84E-08	--	3.42E-08	--	2.63E-07	--	5.93E-08	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.23E-11	--	1.62E-09	--	--	--	--	--	1.58E-10	--	2.06E-07	--	2.83E-08	--	2.71E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.55E-08	--	5.81E-06	--	--	--	--	--	1.45E-07	--	1.16E-06	--	3.65E-08	--	4.83E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	5.50E-09	4.45E-10	6.30E-07	5.09E-08	--	--	--	--	2.23E-08	1.81E-09	1.14E-07	9.25E-09	3.44E-09	2.78E-10	4.37E-07	3.53E-08	--	--	9.8E-08
Barium	7.90E+01	1.95E-09	2.47E-11	4.02E-07	5.08E-09	--	--	--	--	1.12E-07	1.42E-09	8.14E-08	1.03E-09	1.02E-08	1.29E-10	4.12E-07	5.21E-09	--	--	1.3E-08
Beryllium	--	3.49E-08	--	5.33E-07	--	--	--	--	--	6.82E-09	--	9.53E-07	--	5.37E-07	--	4.66E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	2.16E-07	2.24E-09	3.67E-04	3.81E-06	--	--	--	--	8.14E-06	8.45E-08	4.32E-06	4.48E-08	4.83E-07	5.01E-09	3.65E-05	3.79E-07	--	--	4.3E-06
Cadmium	1.47E+00	2.30E-07	1.57E-07	2.45E-05	1.67E-05	--	--	--	--	3.64E-07	2.48E-07	4.82E-06	3.28E-06	3.29E-06	2.24E-06	5.80E-05	3.95E-05	--	--	6.2E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.94E-08	7.28E-09	3.21E-06	1.21E-06	--	--	--	--	1.20E-07	4.50E-08	4.02E-07	1.51E-07	1.32E-08	4.96E-09	6.39E-07	2.40E-07	--	--	1.7E-06
Chromium VI	4.02E+00	2.76E-09	6.85E-10	4.57E-07	1.14E-07	--	--	--	--	1.70E-08	4.23E-09	5.72E-08	1.42E-08	1.88E-09	4.67E-10	--	--	--	--	1.3E-07
Cobalt	2.54E+00	1.17E-07	4.62E-08	8.62E-06	3.40E-06	--	--	--	--	3.07E-07	1.21E-07	2.44E-06	9.64E-07	1.47E-08	5.79E-09	2.17E-07	8.55E-08	--	--	4.6E-06
Lead	1.09E+01	5.35E-06	4.91E-07	1.13E-04	1.03E-05	--	--	--	--	9.51E-07	8.73E-08	1.51E-04	1.39E-05	1.04E-05	9.55E-07	1.35E-04	1.24E-05	--	--	3.8E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	3.23E-07	5.98E-07	1.17E-06	2.16E-06	--	--	--	--	4.20E-09	7.79E-09	3.77E-05	6.98E-05	4.24E-05	7.85E-05	1.71E-04	3.17E-04	--	--	4.7E-04
Methyl Mercury	6.17E-02	1.40E-08	2.27E-07	3.29E-07	5.33E-06	--	--	--	--	5.97E-11	9.68E-10	5.79E-08	9.39E-07	6.36E-09	1.03E-07	9.55E-06	1.55E-04	--	--	1.6E-04
Nickel	6.71E+00	2.51E-06	3.74E-07	1.37E-04	2.05E-05	--	--	--	--	4.57E-06	6.81E-07	5.25E-05	7.83E-06	2.55E-06	3.80E-07	6.60E-05	9.84E-06	--	--	4.0E-05
Selenium	9.64E-01	1.11E-09	1.15E-09	6.83E-07	7.09E-07	--	--	--	--	2.55E-08	2.65E-08	2.26E-08	2.34E-08	9.18E-09	9.53E-09	5.22E-07	5.42E-07	--	--	1.3E-06
Silver	5.85E+00	1.27E-08	2.17E-09	5.63E-06	9.63E-07	--	--	--	--	1.78E-07	3.05E-08	2.62E-07	4.47E-08	7.25E-09	1.24E-09	--	--	--	--	1.0E-06
Thallium	1.71E-01	1.22E-06	7.12E-06	5.61E-05	3.27E-04	--	--	--	--	2.04E-06	1.19E-05	2.56E-05	1.49E-04	5.06E-08	2.95E-07	--	--	--	--	5.0E-04
Tin	--	1.32E-06	--	3.18E-05	--	--	--	--	--	6.67E-07	--	2.95E-05	--	4.91E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.26E-07	9.69E-07	1.77E-06	1.36E-05	--	--	--	--	2.08E-08	1.60E-07	3.68E-06	2.83E-05	1.43E-08	1.10E-07	2.01E-06	1.54E-05	--	--	5.9E-05
Zinc	6.65E+01	5.50E-06	8.28E-08	5.22E-04	7.86E-06	--	--	--	--	1.05E-05	1.58E-07	1.15E-04	1.73E-06	6.30E-05	9.47E-07	1.98E-03	2.98E-05	--	--	4.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.92 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.63E-11	--	--	--	--	--	6.67E-12	--	3.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	6.15E-12	--	--	--	--	--	2.52E-12	--	3.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.59E-11	--	--	--	--	--	4.66E-12	--	9.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.56E-10	--	--	--	--	--	4.74E-11	--	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.61E-11	--	--	--	--	--	7.77E-12	--	7.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.64E-10	--	--	--	--	--	5.72E-11	--	2.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.42E-11	--	--	--	--	--	1.03E-11	--	2.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.52E-11	--	--	--	--	--	4.85E-11	--	2.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.86E-11	--	--	--	--	--	3.57E-09	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.82E-11	--	--	--	--	--	1.66E-11	--	6.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.94E-11	--	--	--	--	--	2.72E-11	--	4.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.27E-11	--	--	--	--	--	4.73E-12	--	2.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.56E-10	--	--	--	--	--	5.28E-09	--	9.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.86E-11	--	--	--	--	--	2.04E-11	--	9.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	5.28E-11	--	--	--	--	--	1.19E-11	--	4.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.48E-11	--	--	--	--	--	5.39E-10	--	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.57E-11	--	--	--	--	--	4.25E-10	--	6.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	7.57E-11	--	--	--	--	--	4.45E-11	--	2.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	2.88E-09	--	1.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.31E-09	--	--	--	--	--	1.90E-10	--	1.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	7.25E-12	5.30E-08	--	--	--	--	9.45E-11	6.91E-07	3.68E-14	2.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	4.89E-09	2.78E-09	--	--	--	--	2.83E-08	1.61E-08	3.28E-11	1.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.74E-12	--	--	--	--	--	3.15E-09	--	1.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.78E-13	--	--	--	--	--	1.43E-10	--	4.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.18E-11	--	--	--	--	--	3.80E-10	--	4.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.83E-10	--	--	--	--	--	2.91E-09	--	1.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.07E-12	3.71E-12	--	--	--	--	3.22E-10	2.36E-10	4.39E-11	3.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	8.62E-11	1.15E-11	--	--	--	--	5.62E-09	7.49E-10	4.46E-09	5.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.08E-15	--	--	--	--	--	2.51E-10	--	2.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.72E-15	--	--	--	--	--	1.12E-10	--	3.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-12	--	--	--	--	--	1.24E-08	--	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.11E-13	--	--	--	--	--	6.51E-08	--	8.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.50E-14	--	--	--	--	--	5.83E-10	--	8.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.70E-14	--	--	--	--	--	2.12E-08	--	3.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	8.31E-11	--	--	--	--	--	3.17E-09	--	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.81E-08	--	--	--	--	--	1.86E-07	--	1.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	8.74E-09	6.97E-10	--	--	--	--	4.01E-08	3.20E-09	2.02E-08	1.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Barium	8.01E+01	3.10E-09	3.87E-11	--	--	--	--	1.93E-09	2.41E-11	1.01E-07	1.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Beryllium	--	5.55E-08	--	--	--	--	--	2.27E-08	--	6.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	3.43E-07	3.51E-09	--	--	--	--	8.87E-06	9.08E-08	7.36E-06	7.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cadmium	1.47E+00	3.66E-07	2.49E-07	--	--	--	--	9.42E-08	6.41E-08	3.29E-07	2.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	3.08E-08	1.16E-08	--	--	--	--	5.53E-07	2.08E-07	1.08E-07	4.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Chromium VI	4.02E+00	4.38E-09	1.09E-09	--	--	--	--	7.86E-08	1.95E-08	1.54E-08	3.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Cobalt	2.54E+00	1.86E-07	7.34E-08	--	--	--	--	5.69E-06	2.24E-06	2.78E-07	1.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Lead	1.09E+01	8.50E-06	7.79E-07	--	--	--	--	1.32E-06	1.21E-07	8.60E-07	7.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	5.13E-07	9.37E-07	--	--	--	--	5.54E-07	1.01E-06	3.80E-09	6.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	2.22E-08	3.56E-07	--	--	--	--	9.21E-09	1.47E-07	5.39E-11	8.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Nickel	6.71E+00	3.99E-06	5.95E-07	--	--	--	--	2.81E-05	4.18E-06	4.13E-06	6.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Selenium	9.76E-01	1.76E-09	1.80E-09	--	--	--	--	4.68E-08	4.79E-08	2.31E-08	2.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-08
Silver	5.93E+00	2.02E-08	3.41E-09	--	--	--	--	5.14E-07	8.67E-08	1.61E-07	2.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Thallium	1.74E-01	1.94E-06	1.12E-05	--	--	--	--	7.81E-05	4.49E-04	1.84E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-04
Tin	--	2.10E-06	--	--	--	--	--	9.80E-05	--	6.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	2.01E-07	1.52E-06	--	--	--	--	1.93E-07	1.46E-06	1.88E-08	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Zinc	6.65E+01	8.74E-06	1.31E-07	--	--	--	--	1.52E-06	2.28E-08	9.49E-06	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.93 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.91E-10	--	1.87E-09	--	4.73E-11	--	--	--	2.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	6.81E-11	--	3.95E-10	--	1.11E-11	--	--	--	2.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.87E-10	--	8.59E-10	--	4.63E-11	--	--	--	6.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.84E-09	--	7.12E-09	--	4.57E-10	--	--	--	7.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.89E-10	--	1.31E-09	--	4.68E-11	--	--	--	5.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.92E-09	--	9.66E-09	--	4.72E-10	--	--	--	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.58E-10	--	2.67E-09	--	1.27E-11	--	--	--	1.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.79E-10	--	1.43E-08	--	1.12E-10	--	--	--	1.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.60E-10	--	1.27E-06	--	3.06E-10	--	--	--	9.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.12E-10	--	3.11E-09	--	2.51E-11	--	--	--	4.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.15E-10	--	6.73E-09	--	1.73E-11	--	--	--	3.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.62E-10	--	8.37E-10	--	2.92E-11	--	--	--	1.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.94E-09	--	1.93E-06	--	1.58E-09	--	--	--	6.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.16E-10	--	5.87E-09	--	2.55E-11	--	--	--	6.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	5.85E-10	--	2.41E-09	--	4.71E-11	--	--	--	3.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.96E-10	--	2.20E-07	--	2.00E-10	--	--	--	8.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.74E-10	--	1.55E-07	--	7.01E-11	--	--	--	4.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	8.38E-10	--	1.61E-08	--	3.37E-10	--	--	--	1.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.64E-10	--	9.46E-07	--	6.60E-11	--	--	--	1.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.45E-08	--	2.83E-08	--	1.17E-09	--	--	--	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	8.03E-11	8.21E-07	2.89E-10	2.96E-06	1.30E-10	1.33E-06	--	--	2.48E-14	2.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	5.41E-08	4.31E-08	1.97E-08	1.57E-08	--	--	--	--	2.20E-11	1.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.15E-11	--	5.48E-10	--	1.71E-11	--	--	--	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.08E-12	--	2.01E-11	--	1.25E-12	--	--	--	2.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.31E-10	--	2.63E-10	--	5.27E-11	--	--	--	3.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.03E-09	--	2.65E-09	--	1.64E-09	--	--	--	8.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	5.62E-11	5.74E-11	1.27E-10	1.30E-10	4.52E-11	4.62E-11	--	--	2.95E-11	3.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	9.55E-10	1.62E-10	9.58E-06	1.63E-06	7.38E-09	1.25E-09	--	--	3.00E-09	5.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.52E-14	--	1.31E-12	--	2.06E-14	--	--	--	1.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	7.45E-14	--	6.05E-12	--	5.51E-14	--	--	--	2.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.34E-11	--	2.73E-09	--	2.80E-11	--	--	--	7.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.44E-12	--	1.45E-10	--	1.75E-12	--	--	--	6.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.66E-13	--	7.02E-12	--	8.47E-14	--	--	--	5.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	6.31E-13	--	3.09E-11	--	3.43E-13	--	--	--	2.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	9.21E-10	--	4.86E-09	--	7.41E-10	--	--	--	9.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	9.76E-07	--	1.74E-05	--	5.15E-07	--	--	--	8.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	9.68E-08	1.08E-08	1.89E-06	2.11E-07	6.70E-09	7.46E-10	--	--	1.36E-08	1.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Barium	5.73E+01	3.43E-08	6.00E-10	1.20E-06	2.10E-08	1.65E-09	2.88E-11	--	--	6.82E-08	1.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Beryllium	--	6.15E-07	--	1.60E-06	--	1.46E-08	--	--	--	4.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	3.80E-06	5.44E-08	1.10E-03	1.58E-05	2.00E-06	2.87E-08	--	--	4.95E-06	7.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Cadmium	1.47E+00	4.05E-06	2.76E-06	7.35E-05	5.00E-05	2.04E-05	1.39E-05	--	--	2.21E-07	1.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	3.41E-07	1.28E-07	9.64E-06	3.62E-06	5.50E-08	2.07E-08	--	--	7.27E-08	2.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Chromium VI	3.16E+00	4.85E-08	1.53E-08	1.37E-06	4.34E-07	7.83E-09	2.48E-09	--	--	1.03E-08	3.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Cobalt	2.54E+00	2.06E-06	8.13E-07	2.58E-05	1.02E-05	1.33E-07	5.24E-08	--	--	1.87E-07	7.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	1.09E+01	9.41E-05	8.64E-06	3.38E-04	3.10E-05	2.31E-05	2.12E-06	--	--	5.78E-07	5.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	5.68E-06	1.45E-05	3.50E-06	8.94E-06	5.08E-06	1.30E-05	--	--	2.55E-09	6.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	2.46E-07	5.51E-06	9.87E-07	2.21E-05	6.91E-06	1.54E-04	--	--	3.63E-11	8.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Nickel	6.71E+00	4.42E-05	6.59E-06	4.12E-04	6.14E-05	2.47E-05	3.68E-06	--	--	2.78E-06	4.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-05
Selenium	6.99E-01	1.95E-08	2.79E-08	2.05E-06	2.93E-06	1.01E-08	1.45E-08	--	--	1.55E-08	2.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Silver	4.24E+00	2.24E-07	5.28E-08	1.69E-05	3.98E-06	2.42E-07	5.70E-08	--	--	1.08E-07	2.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Thallium	1.24E-01	2.15E-05	1.73E-04	1.68E-04	1.35E-03	1.13E-05	9.12E-05	--	--	1.24E-06	9.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Tin	--	2.33E-05	--	9.55E-05	--	6.33E-06	--	--	--	4.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	2.22E-06	2.35E-05	5.30E-06	5.61E-05	4.92E-08	5.21E-07	--	--	1.27E-08	1.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05
Zinc	6.65E+01	9.69E-05	1.46E-06	1.57E-03	2.36E-05	2.32E-04	3.49E-06	--	--	6.38E-06	9.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.94 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	7E-09
Acenaphthylene	--	2E-09
Anthracene	4.7E-09	4.7E-09
Fluoranthene	4.6E-08	4.6E-08
Fluorene	--	6.5E-09
Phenanthrene	4.7E-08	4.7E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.6E-09	2.6E-09
Benzo(a)pyrene	4.5E-09	4.5E-09
Benzo(e)pyrene	--	2.7E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.1E-08
Benzo(b)fluorene	--	7.8E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	1.3E-08
Benzo(g,h,i)perylene	6.4E-08	6.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	5.1E-09	5.1E-09
Chrysene	9.5E-09	9.5E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.8E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.4E-08	1.4E-08
Perylene	--	5.9E-09
Pyrene	--	5.2E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	5E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.8E-07	1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	9.0E-10	9.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	6.7E-11	6.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.5E-09
Pentachlorobenzene	--	6.6E-08
Hexachlorobenzene	1.2E-09	1.2E-09
Pentachlorophenol	1.2E-07	1.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.9E-12	2.9E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	1.7E-05	1.7E-05
Arsenic	1.7E-06	1.7E-06
Barium	3.1E-07	3.1E-07
Beryllium	5.2E-05	5.2E-05
Boron	4.3E-05	4.3E-05
Cadmium	1.2E-04	1.2E-04
Chromium (Total)	1.5E-07	1.5E-07
Chromium VI	2.1E-06	2.1E-06
Cobalt	1.8E-05	1.8E-05
Lead	2.7E-04	1.9E-05
Mercury - Inorganic	1.9E-04	1.9E-04
Methyl Mercury	8.4E-06	8.4E-06
Nickel	1.0E-04	1.0E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	6.7E-07	6.7E-07
Silver	3.8E-06	3.8E-06
Thallium	7.3E-03	--
Tin	1.6E-04	4.0E-06
Vanadium	3.8E-06	3.8E-06
Zinc	5.5E-05	5.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.95 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	6.15E-10	3.62E-12	8.17E-09	4.81E-11	--	--	--	--	2.24E-11	1.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.44E-10	8.47E-13	1.69E-09	9.92E-12	--	--	--	--	2.47E-11	1.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Anthracene	1.70E+02	6.06E-10	3.57E-12	3.70E-09	2.17E-11	--	--	--	--	5.72E-12	3.36E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.00E-09	3.53E-11	2.33E-08	1.37E-10	--	--	--	--	6.01E-11	3.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Fluorene	1.70E+02	6.11E-10	3.60E-12	5.52E-09	3.24E-11	--	--	--	--	4.00E-11	2.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.18E-09	3.63E-11	3.87E-08	2.28E-10	--	--	--	--	1.32E-10	7.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-10	1.85E-11	7.25E-09	4.03E-10	--	--	--	--	2.02E-12	1.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	5.90E-10	3.28E-11	2.86E-08	1.59E-09	--	--	--	--	3.73E-12	2.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.61E-09	8.92E-11	1.40E-06	7.76E-08	--	--	--	--	1.22E-11	6.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.59E-10	3.66E-11	5.45E-09	3.03E-10	--	--	--	--	3.70E-11	2.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.55E-10	2.53E-11	8.56E-09	4.76E-10	--	--	--	--	2.56E-11	1.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	7.66E-10	4.25E-11	1.99E-09	1.10E-10	--	--	--	--	3.81E-12	2.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.32E-09	4.62E-10	2.12E-06	1.18E-07	--	--	--	--	2.28E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	6.68E-10	3.71E-11	1.06E-08	5.89E-10	--	--	--	--	1.36E-12	7.54E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Chrysene	1.80E+01	1.24E-09	6.86E-11	8.76E-09	4.87E-10	--	--	--	--	4.72E-12	2.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.05E-09	5.83E-11	3.73E-07	2.07E-08	--	--	--	--	2.13E-11	1.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.68E-10	2.04E-11	1.77E-07	9.82E-09	--	--	--	--	1.13E-12	6.30E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.77E-09	9.84E-11	5.70E-08	3.17E-09	--	--	--	--	5.27E-12	2.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Perylene	1.80E+01	3.46E-10	1.92E-11	1.04E-06	5.77E-08	--	--	--	--	1.85E-12	1.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Pyrene	1.80E+01	3.07E-08	1.70E-09	1.13E-07	6.29E-09	--	--	--	--	9.50E-11	5.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	8.89E-11	1.21E-05	3.74E-10	5.09E-05	--	--	--	--	5.90E-14	8.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.14E-07	5.11E-07	5.73E-08	2.56E-07	--	--	--	--	8.47E-11	3.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	8.76E-11	2.52E-12	2.34E-09	6.73E-11	--	--	--	--	1.67E-09	4.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	6.51E-12	1.65E-13	7.87E-11	2.00E-12	--	--	--	--	4.46E-11	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	2.76E-10	1.61E-10	1.12E-09	6.52E-10	--	--	--	--	7.05E-11	4.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	4.29E-09	2.11E-09	1.08E-08	5.30E-09	--	--	--	--	1.28E-10	6.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.19E-10	5.05E-11	3.20E-10	1.36E-10	--	--	--	--	4.53E-11	1.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.02E-09	2.40E-10	1.05E-05	1.25E-06	--	--	--	--	3.88E-09	4.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	9.56E-14	8.13E-15	5.54E-12	4.71E-13	--	--	--	--	3.03E-10	2.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Chloroform	1.00E+02	1.57E-13	1.57E-15	2.62E-11	2.61E-13	--	--	--	--	3.72E-10	3.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-12
Dichloromethane	3.67E+01	2.82E-11	7.68E-13	1.19E-08	3.24E-10	--	--	--	--	1.30E-07	3.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	7.27E-12	2.83E-14	6.25E-10	2.44E-12	--	--	--	--	1.18E-07	4.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	3.51E-13	8.50E-16	3.02E-11	7.31E-14	--	--	--	--	1.01E-09	2.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.33E-12	2.35E-14	1.35E-10	2.38E-12	--	--	--	--	4.63E-08	8.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-10
O-Terphenyl	--	1.95E-09	--	7.58E-09	--	--	--	--	--	9.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.08E-06	2.49E-06	3.21E-05	7.37E-05	--	--	--	--	6.09E-08	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-05
Arsenic	1.66E+00	1.07E-07	6.47E-08	3.11E-06	1.87E-06	--	--	--	--	9.35E-09	5.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Barium	5.18E+01	3.81E-08	7.35E-10	2.15E-06	4.15E-08	--	--	--	--	4.71E-08	9.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Beryllium	4.24E-01	6.81E-07	1.60E-06	2.70E-06	6.36E-06	--	--	--	--	2.65E-09	6.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06
Boron	2.06E+01	4.21E-06	2.05E-07	2.08E-03	1.01E-04	--	--	--	--	3.40E-06	1.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Cadmium	9.10E-01	4.49E-06	4.94E-06	1.48E-04	1.63E-04	--	--	--	--	1.53E-07	1.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.78E-07	1.57E-07	1.56E-05	6.49E-06	--	--	--	--	5.01E-08	2.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.38E-08	5.82E-09	2.21E-06	2.40E-07	--	--	--	--	7.12E-09	7.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Cobalt	7.33E+00	2.29E-06	3.12E-07	4.25E-05	5.79E-06	--	--	--	--	1.29E-07	1.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Lead	4.70E+00	1.04E-04	2.22E-05	6.31E-04	1.34E-04	--	--	--	--	3.66E-07	7.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	6.33E-06	6.56E-06	5.31E-06	5.50E-06	--	--	--	--	3.56E-09	3.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	2.73E-07	2.32E-06	1.50E-06	1.27E-05	--	--	--	--	5.06E-11	4.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Nickel	3.31E+00	4.90E-05	1.48E-05	6.92E-04	2.09E-04	--	--	--	--	1.92E-06	5.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Selenium	1.01E-01	2.16E-08	2.14E-07	3.31E-06	3.26E-05	--	--	--	--	1.07E-08	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Silver	2.01E+01	2.48E-07	1.24E-08	2.90E-05	1.45E-06	--	--	--	--	7.46E-08	3.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Thallium	1.83E-01	2.38E-05	1.30E-04	2.73E-04	1.49E-03	--	--	--	--	8.54E-07	4.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Tin	4.40E+01	2.58E-05	5.86E-07	1.68E-04	3.82E-06	--	--	--	--	2.75E-07	6.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Vanadium	3.76E+00	2.46E-06	6.56E-07	8.79E-06	2.34E-06	--	--	--	--	7.97E-09	2.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Zinc	7.59E+01	1.07E-04	1.41E-06	3.02E-03	3.97E-05	--	--	--	--	4.40E-06	5.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.96 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.68E-09	9.87E-12	6.13E-10	3.61E-12	5.45E-09	3.21E-11	--	--	4.47E-11	2.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.93E-10	2.31E-12	1.26E-10	7.44E-13	1.27E-09	7.49E-12	--	--	4.93E-11	2.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Anthracene	1.70E+02	1.65E-09	9.73E-12	2.77E-10	1.63E-12	5.33E-09	3.14E-11	--	--	1.14E-11	6.73E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.64E-08	9.63E-11	1.75E-09	1.03E-11	5.27E-08	3.10E-10	--	--	1.20E-10	7.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Fluorene	1.70E+02	1.67E-09	9.81E-12	4.14E-10	2.43E-12	5.39E-09	3.17E-11	--	--	7.99E-11	4.70E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.69E-08	9.91E-11	2.90E-09	1.71E-11	5.43E-08	3.20E-10	--	--	2.64E-10	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.09E-10	5.05E-11	5.44E-10	3.02E-11	1.46E-09	8.12E-11	--	--	4.04E-12	2.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.61E-09	8.94E-11	2.14E-09	1.19E-10	1.29E-08	7.19E-10	--	--	7.47E-12	4.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.38E-09	2.43E-10	1.05E-07	5.82E-09	3.52E-08	1.96E-09	--	--	2.44E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.80E-09	9.99E-11	4.09E-10	2.27E-11	2.89E-09	1.61E-10	--	--	7.39E-11	4.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.24E-09	6.90E-11	6.42E-10	3.57E-11	2.00E-09	1.11E-10	--	--	5.13E-11	2.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.09E-09	1.16E-10	1.49E-10	8.29E-12	3.36E-09	1.87E-10	--	--	7.62E-12	4.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.27E-08	1.26E-09	1.59E-07	8.83E-09	1.83E-07	1.01E-08	--	--	4.56E-11	2.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.82E-09	1.01E-10	7.95E-10	4.42E-11	2.93E-09	1.63E-10	--	--	2.71E-12	1.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Chrysene	1.80E+01	3.37E-09	1.87E-10	6.57E-10	3.65E-11	5.42E-09	3.01E-10	--	--	9.44E-12	5.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.86E-09	1.59E-10	2.80E-08	1.56E-09	2.30E-08	1.28E-09	--	--	4.26E-11	2.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.00E-09	5.57E-11	1.33E-08	7.36E-10	8.07E-09	4.48E-10	--	--	2.27E-12	1.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.83E-09	2.68E-10	4.28E-09	2.38E-10	3.88E-08	2.16E-09	--	--	1.05E-11	5.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Perylene	1.80E+01	9.45E-10	5.25E-11	7.79E-08	4.33E-09	7.60E-09	4.22E-10	--	--	3.70E-12	2.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Pyrene	1.80E+01	8.37E-08	4.65E-09	8.49E-09	4.71E-10	1.35E-07	7.49E-09	--	--	1.90E-10	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.5E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.6E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.43E-10	2.43E-05	2.81E-11	2.81E-06	7.88E-09	7.88E-04	--	--	1.18E-13	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	3.12E-07	4.58E-07	4.30E-09	6.32E-09	--	--	--	--	1.69E-10	2.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	2.39E-10	2.73E-12	1.76E-10	2.01E-12	1.97E-09	2.25E-11	--	--	3.33E-09	3.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.78E-11	3.32E-13	5.91E-12	1.10E-13	1.44E-10	2.69E-12	--	--	8.93E-11	1.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.54E-10	3.23E-10	8.38E-11	3.59E-11	6.07E-09	2.60E-09	--	--	1.41E-10	6.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.17E-08	4.23E-09	8.09E-10	2.92E-10	1.88E-07	6.81E-08	--	--	2.56E-10	9.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.24E-10	1.01E-10	2.40E-11	7.50E-12	5.21E-09	1.63E-09	--	--	9.06E-11	2.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.51E-09	6.54E-10	7.89E-07	9.37E-08	8.50E-07	1.01E-07	--	--	7.77E-09	9.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.61E-13	1.63E-14	4.16E-13	2.60E-14	2.38E-12	1.48E-13	--	--	6.07E-10	3.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Chloroform	1.37E+02	4.29E-13	3.14E-15	1.97E-12	1.44E-14	6.35E-12	4.65E-14	--	--	7.43E-10	5.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-12
Dichloromethane	5.00E+01	7.70E-11	1.54E-12	8.93E-10	1.79E-11	3.22E-09	6.45E-11	--	--	2.60E-07	5.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.98E-11	5.68E-14	4.69E-11	1.34E-13	2.02E-10	5.78E-13	--	--	2.35E-07	6.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	9.59E-13	9.59E-16	2.27E-12	2.27E-15	9.76E-12	9.76E-15	--	--	2.03E-09	2.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	3.64E-12	2.55E-14	1.01E-11	7.11E-14	3.95E-11	2.77E-13	--	--	9.27E-08	6.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
O-Terphenyl	--	5.31E-09	--	5.68E-10	--	8.54E-08	--	--	--	1.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.95E-06	4.99E-06	2.40E-06	4.06E-06	3.11E-05	5.26E-05	--	--	1.22E-07	2.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
Arsenic	1.66E+00	2.93E-07	1.76E-07	2.33E-07	1.41E-07	4.05E-07	2.44E-07	--	--	1.87E-08	1.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Barium	5.18E+01	1.04E-07	2.01E-09	1.61E-07	3.11E-09	9.97E-08	1.93E-09	--	--	9.41E-08	1.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-09
Beryllium	5.32E-01	1.86E-06	3.49E-06	2.02E-07	3.80E-07	8.82E-07	1.66E-06	--	--	5.30E-09	9.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Boron	2.80E+01	1.15E-05	4.10E-07	1.56E-04	5.58E-06	1.21E-04	4.33E-06	--	--	6.81E-06	2.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Cadmium	9.10E-01	1.23E-05	1.35E-05	1.11E-05	1.22E-05	1.23E-03	1.36E-03	--	--	3.05E-07	3.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	1.03E-06	4.30E-07	1.17E-06	4.87E-07	3.33E-06	1.39E-06	--	--	1.00E-07	4.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.47E-07	1.59E-08	1.66E-07	1.80E-08	4.73E-07	5.12E-08	--	--	1.42E-08	1.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-08
Cobalt	7.33E+00	6.24E-06	8.52E-07	3.18E-06	4.34E-07	8.03E-06	1.10E-06	--	--	2.58E-07	3.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Lead	4.70E+00	2.85E-04	6.06E-05	4.73E-05	1.01E-05	1.40E-03	2.98E-04	--	--	7.32E-07	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.73E-05	1.71E-05	3.98E-07	3.94E-07	3.09E-04	3.06E-04	--	--	7.13E-09	7.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	7.45E-07	4.66E-06	1.12E-07	7.02E-07	4.17E-04	2.61E-03	--	--	1.01E-10	6.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-03
Nickel	3.31E+00	1.34E-04	4.04E-05	5.19E-05	1.57E-05	1.49E-03	4.51E-04	--	--	3.83E-06	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-04
Selenium	1.01E-01	5.91E-08	5.83E-07	2.48E-07	2.45E-06	6.14E-07	6.06E-06	--	--	2.14E-08	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Silver	2.01E+01	6.77E-07	3.38E-08	2.18E-06	1.09E-07	1.46E-05	7.28E-07	--	--	1.49E-07	7.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-07
Thallium	2.47E-01	6.50E-05	2.63E-04	2.05E-05	8.29E-05	6.85E-04	2.78E-03	--	--	1.71E-06	6.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-03
Tin	4.40E+01	7.04E-05	1.60E-06	1.26E-05	2.86E-07	3.83E-04	8.70E-06	--	--	5.49E-07	1.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Vanadium	5.11E+00	6.72E-06	1.31E-06	6.59E-07	1.29E-07	2.98E-06	5.82E-07	--	--	1.59E-08	3.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Zinc	7.59E+01	2.93E-04	3.86E-06	2.26E-04	2.98E-06	1.40E-02	1.85E-04	--	--	8.80E-06	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.97 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.42E-09	8.33E-12	1.05E-08	6.17E-11	4.88E-11	2.87E-13	--	--	3.19E-11	1.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.32E-10	1.95E-12	2.16E-09	1.27E-11	1.14E-11	6.71E-14	--	--	3.52E-11	2.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Anthracene	1.70E+02	1.40E-09	8.21E-12	4.74E-09	2.79E-11	4.77E-11	2.81E-13	--	--	8.17E-12	4.81E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.38E-08	8.13E-11	2.99E-08	1.76E-10	4.72E-10	2.77E-12	--	--	8.58E-11	5.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Fluorene	1.70E+02	1.41E-09	8.28E-12	7.08E-09	4.16E-11	4.83E-11	2.84E-13	--	--	5.71E-11	3.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.42E-08	8.37E-11	4.97E-08	2.92E-10	4.87E-10	2.86E-12	--	--	1.89E-10	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.67E-10	4.26E-11	9.31E-09	5.17E-10	1.31E-11	7.27E-13	--	--	2.89E-12	1.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.36E-09	7.55E-11	3.67E-08	2.04E-09	1.16E-10	6.44E-12	--	--	5.33E-12	2.96E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.70E-09	2.05E-10	1.79E-06	9.97E-08	3.15E-10	1.75E-11	--	--	1.74E-11	9.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.52E-09	8.43E-11	6.99E-09	3.88E-10	2.59E-11	1.44E-12	--	--	5.28E-11	2.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.05E-09	5.82E-11	1.10E-08	6.11E-10	1.79E-11	9.93E-13	--	--	3.66E-11	2.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.76E-09	9.80E-11	2.55E-09	1.42E-10	3.01E-11	1.67E-12	--	--	5.44E-12	3.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.92E-08	1.06E-09	2.72E-06	1.51E-07	1.63E-09	9.08E-11	--	--	3.26E-11	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.54E-09	8.55E-11	1.36E-08	7.56E-10	2.62E-11	1.46E-12	--	--	1.94E-12	1.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
Chrysene	1.80E+01	2.85E-09	1.58E-10	1.12E-08	6.25E-10	4.85E-11	2.70E-12	--	--	6.74E-12	3.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.42E-09	1.34E-10	4.79E-07	2.66E-08	2.06E-10	1.14E-11	--	--	3.04E-11	1.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.47E-10	4.71E-11	2.27E-07	1.26E-08	7.22E-11	4.01E-12	--	--	1.62E-12	9.00E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.08E-09	2.27E-10	7.32E-08	4.07E-09	3.48E-10	1.93E-11	--	--	7.53E-12	4.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Perylene	1.80E+01	7.98E-10	4.43E-11	1.33E-06	7.41E-08	6.81E-11	3.78E-12	--	--	2.64E-12	1.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Pyrene	1.80E+01	7.07E-08	3.93E-09	1.45E-07	8.07E-09	1.21E-09	6.70E-11	--	--	1.36E-10	7.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.9E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.9E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.05E-10	2.05E-05	4.80E-10	4.80E-05	7.05E-11	7.05E-06	--	--	8.43E-14	8.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	2.63E-07	5.09E-07	7.35E-08	1.42E-07	--	--	--	--	1.21E-10	2.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.02E-10	2.51E-12	3.00E-09	3.74E-11	1.77E-11	2.20E-13	--	--	2.38E-09	2.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.50E-11	2.80E-13	1.01E-10	1.89E-12	1.29E-12	2.41E-14	--	--	6.38E-11	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	6.36E-10	2.73E-10	1.43E-09	6.15E-10	5.43E-11	2.33E-11	--	--	1.01E-10	4.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	9.89E-09	3.57E-09	1.38E-08	5.00E-09	1.69E-09	6.10E-10	--	--	1.83E-10	6.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.73E-10	8.54E-11	4.11E-10	1.28E-10	4.66E-11	1.46E-11	--	--	6.47E-11	2.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.65E-09	5.52E-10	1.35E-05	1.60E-06	7.61E-09	9.04E-10	--	--	5.55E-09	6.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.20E-13	1.38E-14	7.11E-12	4.44E-13	2.13E-14	1.33E-15	--	--	4.33E-10	2.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Chloroform	1.37E+02	3.62E-13	2.65E-15	3.36E-11	2.46E-13	5.69E-14	4.16E-16	--	--	5.31E-10	3.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-12
Dichloromethane	5.00E+01	6.50E-11	1.30E-12	1.53E-08	3.06E-10	2.89E-11	5.77E-13	--	--	1.85E-07	3.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.67E-11	4.80E-14	8.02E-10	2.30E-12	1.81E-12	5.18E-15	--	--	1.68E-07	4.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	8.10E-13	8.47E-16	3.88E-11	4.06E-14	8.74E-14	9.14E-17	--	--	1.45E-09	1.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	3.07E-12	2.34E-14	1.74E-10	1.32E-12	3.54E-13	2.69E-15	--	--	6.62E-08	5.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
O-Terphenyl	--	4.48E-09	--	9.72E-09	--	7.64E-10	--	--	--	1.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.49E-06	4.21E-06	4.11E-05	6.95E-05	2.79E-07	4.71E-07	--	--	8.70E-08	1.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
Arsenic	1.66E+00	2.47E-07	1.49E-07	3.99E-06	2.41E-06	3.63E-09	2.18E-09	--	--	1.34E-08	8.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Barium	5.18E+01	8.77E-08	1.69E-09	2.76E-06	5.32E-08	8.93E-10	1.72E-11	--	--	6.72E-08	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-08
Beryllium	5.32E-01	1.57E-06	2.95E-06	3.46E-06	6.51E-06	7.90E-09	1.48E-08	--	--	3.79E-09	7.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Boron	2.80E+01	9.70E-06	3.47E-07	2.67E-03	9.55E-05	1.09E-06	3.88E-08	--	--	4.86E-06	1.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-05
Cadmium	9.10E-01	1.03E-05	1.14E-05	1.90E-04	2.09E-04	1.10E-05	1.21E-05	--	--	2.18E-07	2.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	8.71E-07	3.63E-07	2.00E-05	8.33E-06	2.98E-08	1.24E-08	--	--	7.15E-08	2.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.24E-07	1.34E-08	2.84E-06	3.08E-07	4.24E-09	4.59E-10	--	--	1.02E-08	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Cobalt	7.33E+00	5.27E-06	7.19E-07	5.45E-05	7.43E-06	7.19E-08	9.81E-09	--	--	1.84E-07	2.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Lead	4.70E+00	2.40E-04	5.11E-05	8.10E-04	1.72E-04	1.25E-05	2.66E-06	--	--	5.23E-07	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.46E-05	1.44E-05	6.81E-06	6.74E-06	2.76E-06	2.74E-06	--	--	5.09E-09	5.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	6.29E-07	3.93E-06	1.92E-06	1.20E-05	3.74E-06	2.34E-05	--	--	7.23E-11	4.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Nickel	3.31E+00	1.13E-04	3.41E-05	8.89E-04	2.68E-04	1.34E-05	4.04E-06	--	--	2.74E-06	8.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Selenium	1.01E-01	4.99E-08	4.92E-07	4.24E-06	4.19E-05	5.50E-09	5.42E-08	--	--	1.53E-08	1.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Silver	2.01E+01	5.72E-07	2.85E-08	3.73E-05	1.86E-06	1.31E-07	6.52E-09	--	--	1.07E-07	5.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Thallium	2.47E-01	5.48E-05	2.22E-04	3.50E-04	1.42E-03	6.13E-06	2.49E-05	--	--	1.22E-06	4.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Tin	4.40E+01	5.94E-05	1.35E-06	2.16E-04	4.90E-06	3.43E-06	7.79E-08	--	--	3.92E-07	8.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Vanadium	5.11E+00	5.67E-06	1.11E-06	1.13E-05	2.21E-06	2.66E-08	5.21E-09	--	--	1.14E-08	2.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Zinc	7.59E+01	2.47E-04	3.26E-06	3.87E-03	5.10E-05	1.26E-04	1.65E-06	--	--	6.29E-06	8.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.98 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.60E-11	9.43E-14	5.24E-10	3.08E-12	--	--	3.64E-13	2.14E-15	2.10E-11	1.24E-13	7.67E-11	4.51E-13	6.05E-11	3.56E-13	4.61E-13	2.71E-15	2.28E-13	1.34E-15	4.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	3.76E-12	2.21E-14	1.08E-10	6.36E-13	--	--	8.71E-14	5.12E-16	2.32E-11	1.36E-13	7.58E-11	4.46E-13	5.98E-11	3.52E-13	4.52E-13	2.66E-15	3.17E-13	1.86E-15	1.6E-12
Anthracene	1.70E+02	1.58E-11	9.30E-14	2.37E-10	1.39E-12	--	--	2.71E-13	1.59E-15	5.38E-12	3.16E-14	9.41E-11	5.53E-13	7.42E-11	4.37E-13	5.37E-13	3.16E-15	2.32E-13	1.37E-15	2.5E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.57E-10	9.21E-13	1.50E-09	8.80E-12	--	--	2.29E-12	1.35E-14	5.65E-11	3.32E-13	2.06E-09	1.21E-11	1.63E-09	9.58E-12	1.13E-11	6.64E-14	7.72E-12	4.54E-14	3.2E-11
Fluorene	1.70E+02	1.59E-11	9.38E-14	3.54E-10	2.08E-12	--	--	3.25E-13	1.91E-15	3.76E-11	2.21E-13	2.16E-10	1.27E-12	1.70E-10	1.00E-12	1.26E-12	7.43E-15	8.14E-13	4.79E-15	4.7E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.61E-10	9.48E-13	2.48E-09	1.46E-11	--	--	2.83E-12	1.66E-14	1.24E-10	7.30E-13	2.45E-09	1.44E-11	1.93E-09	1.14E-11	1.40E-11	8.23E-14	5.36E-12	3.15E-14	4.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.7E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	8.69E-12	4.83E-13	4.65E-10	2.58E-11	--	--	4.22E-13	2.35E-14	1.90E-12	1.06E-13	5.07E-10	2.81E-11	4.00E-10	2.22E-11	2.60E-12	1.45E-13	1.30E-12	7.23E-14	7.7E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.54E-11	8.55E-13	1.83E-09	1.02E-10	--	--	1.45E-12	8.08E-14	3.51E-12	1.95E-13	2.53E-09	1.41E-10	2.07E-09	1.15E-10	6.34E-11	3.52E-12	4.80E-12	2.67E-13	3.6E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.19E-11	2.33E-12	8.96E-08	4.98E-09	--	--	5.76E-11	3.20E-12	1.15E-11	6.37E-13	3.40E-09	1.89E-10	--	--	8.18E-11	4.55E-12	4.32E-11	2.40E-12	5.2E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.72E-11	9.55E-13	3.49E-10	1.94E-11	--	--	4.15E-13	2.31E-14	3.47E-11	1.93E-12	2.56E-09	1.42E-10	--	--	1.35E-11	7.51E-13	1.19E-11	6.63E-13	1.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.19E-11	6.60E-13	5.49E-10	3.05E-11	--	--	5.22E-13	2.90E-14	2.41E-11	1.34E-12	1.82E-09	1.01E-10	--	--	9.33E-12	5.18E-13	1.85E-11	1.03E-12	1.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.00E-11	1.11E-12	1.27E-10	7.08E-12	--	--	2.07E-13	1.15E-14	3.58E-12	1.99E-13	2.79E-09	1.55E-10	2.20E-09	1.22E-10	1.38E-11	7.68E-13	6.51E-12	3.62E-13	2.9E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.17E-10	1.21E-11	1.36E-07	7.54E-09	--	--	8.56E-11	4.76E-12	2.15E-11	1.19E-12	7.20E-08	4.00E-09	5.68E-08	3.16E-09	1.73E-09	9.58E-11	9.27E-11	5.15E-12	1.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.74E-11	9.68E-13	6.80E-10	3.78E-11	--	--	5.92E-13	3.29E-14	1.28E-12	7.09E-14	9.43E-10	5.24E-11	7.44E-10	4.13E-11	4.68E-12	2.60E-13	2.20E-12	1.22E-13	1.3E-10
Chrysene	1.80E+01	3.22E-11	1.79E-12	5.62E-10	3.12E-11	--	--	6.51E-13	3.62E-14	4.44E-12	2.47E-13	1.33E-09	7.36E-11	1.05E-09	5.81E-11	6.81E-12	3.78E-13	3.04E-12	1.69E-13	1.7E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.74E-11	1.52E-12	2.39E-08	1.33E-09	--	--	1.33E-11	7.40E-13	2.00E-11	1.11E-12	2.91E-08	1.62E-09	2.29E-08	1.27E-09	6.84E-10	3.80E-11	1.37E-10	7.62E-12	4.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.60E-12	5.33E-13	1.13E-08	6.29E-10	--	--	7.09E-12	3.94E-13	1.07E-12	5.93E-14	1.42E-09	7.90E-11	1.12E-09	6.23E-11	3.41E-11	1.89E-12	4.61E-12	2.56E-13	7.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.62E-11	2.57E-12	3.66E-09	2.03E-10	--	--	2.32E-12	1.29E-13	4.95E-12	2.75E-13	1.13E-08	6.30E-10	8.95E-09	4.97E-10	2.69E-10	1.50E-11	2.70E-11	1.50E-12	1.4E-09
Perylene	1.80E+01	9.04E-12	5.02E-13	6.66E-08	3.70E-09	--	--	4.64E-11	2.58E-12	1.74E-12	9.66E-14	1.04E-09	5.77E-11	8.48E-10	4.71E-11	2.54E-11	1.41E-12	4.22E-12	2.35E-13	3.8E-09
Pyrene	1.80E+01	8.00E-10	4.45E-11	7.25E-09	4.03E-10	--	--	1.12E-11	6.22E-13	8.93E-11	4.96E-12	4.52E-09	2.51E-10	3.57E-09	1.98E-10	2.49E-11	1.38E-12	9.70E-12	5.39E-13	9.0E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.2E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.3E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	2.32E-12	3.14E-07	2.40E-11	3.24E-06	--	--	2.18E-12	2.95E-07	5.55E-14	7.51E-09	1.61E-10	2.17E-05	1.82E-10	2.47E-05	7.25E-12	9.81E-07	4.79E-11	6.47E-06	5.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	2.98E-09	1.32E-08	3.67E-09	1.63E-08	--	--	1.66E-09	7.38E-09	7.97E-11	3.54E-10	1.46E-07	6.47E-07	--	--	--	--	4.26E-07	1.90E-06	2.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	2.29E-12	6.53E-14	1.50E-10	4.29E-12	--	--	3.25E-11	9.29E-13	1.57E-09	4.47E-11	4.42E-10	1.26E-11	6.25E-09	1.78E-10	2.75E-11	7.86E-13	5.13E-10	1.47E-11	2.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.70E-13	4.29E-15	5.05E-12	1.27E-13	--	--	1.52E-12	3.83E-14	4.20E-11	1.06E-12	5.19E-11	1.31E-12	3.99E-11	1.01E-12	3.09E-12	7.80E-14	7.22E-11	1.82E-12	5.4E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	7.21E-12	4.18E-12	7.16E-11	4.15E-11	--	--	1.30E-11	7.54E-12	6.63E-11	3.84E-11	3.74E-10	2.17E-10	3.13E-10	1.81E-10	2.08E-11	1.20E-11	5.72E-10	3.31E-10	8.3E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.12E-10	5.47E-11	6.91E-10	3.38E-10	--	--	1.38E-10	6.77E-11	1.20E-10	5.88E-11	1.08E-08	5.30E-09	9.06E-09	4.43E-09	5.83E-10	2.85E-10	2.43E-09	1.19E-09	1.2E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	3.10E-12	1.31E-12	2.05E-11	8.67E-12	--	--	5.63E-12	2.38E-12	4.26E-11	1.80E-11	2.54E-09	1.07E-09	2.12E-09	8.96E-10	1.35E-10	5.70E-11	1.16E-09	4.91E-10	2.5E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.27E-11	6.26E-12	6.74E-07	8.01E-08	--	--	9.01E-11	1.07E-11	3.65E-09	4.34E-10	1.61E-09	1.91E-10	1.48E-09	1.76E-10	8.71E-11	1.03E-11	5.60E-08	6.65E-09	8.8E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.49E-15	2.11E-16	3.55E-13	3.00E-14	--	--	2.61E-12	2.21E-13	2.85E-10	2.41E-11	3.23E-11	2.73E-12	1.19E-09	1.01E-10	2.14E-12	1.81E-13	2.46E-11	2.08E-12	1.3E-10
Chloroform	1.01E+02	4.11E-15	4.06E-17	1.68E-12	1.66E-14	--	--	1.08E-12	1.07E-14	3.49E-10	3.46E-12	1.37E-11	1.35E-13	1.13E-09	1.12E-11	9.70E-13	9.60E-15	4.77E-12	4.72E-14	1.5E-11
Dichloromethane	3.70E+01	7.36E-13	1.99E-14	7.64E-10	2.06E-11	--	--	1.14E-10	3.08E-12	1.22E-07	3.30E-09	9.09E-10	2.46E-11	1.03E-07	2.77E-09	6.86E-11	1.86E-12	3.33E-10	9.00E-12	6.1E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.90E-13	7.35E-16	4.01E-11	1.55E-13	--	--	6.93E-10	2.69E-12	1.11E-07	4.29E-10	9.41E-09	3.65E-11	4.86E-07	1.88E-09	6.40E-10	2.48E-12	4.78E-09	1.85E-11	2.4E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	9.17E-15	2.21E-17	1.94E-12	4.66E-15	--	--	5.99E-12	1.44E-14	9.52E-10	2.29E-12	9.57E-11	2.30E-13	4.94E-09	1.19E-11	6.51E-12	1.57E-14	4.12E-11	9.90E-14	1.5E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	3.48E-14	6.09E-16	8.67E-12	1.52E-13	--	--	2.29E-10	4.00E-12	4.36E-08	7.62E-10	4.09E-09	7.15E-11	2.39E-07	4.17E-09	2.81E-10	4.91E-12	1.40E-09	2.44E-11	5.0E-09
O-Terphenyl	--	5.08E-11	--	4.86E-10	--	--	--	7.76E-11	--	9.37E-11	--	1.28E-08	--	1.39E-08	--	6.71E-10	--	4.24E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	2.82E-08	6.45E-08	2.05E-06	4.69E-06	--	--	4.78E-09	1.09E-08	5.73E-08	1.31E-07	4.80E-08	1.10E-07	1.15E-08	2.63E-08	7.94E-10	1.81E-09	3.12E-07	7.14E-07	5.8E-06
Arsenic	1.66E+00	2.80E-09	1.69E-09	1.99E-07	1.20E-07	--	--	8.94E-10	5.39E-10	8.79E-09	5.30E-09	4.75E-09	2.86E-09	1.09E-09	6.54E-10	7.18E-10	4.33E-10	1.20E-08	7.22E-09	1.4E-07
Barium	5.18E+01	9.94E-10	1.92E-11	1.38E-07	2.66E-09	--	--	4.78E-11	9.23E-13	4.42E-08	8.54E-10	3.38E-09	6.52E-11	3.21E-09	6.20E-11	6.77E-10	1.31E-11	1.21E-09	2.33E-11	3.7E-09
Beryllium	4.27E-01	1.78E-08	4.16E-08	1.73E-07	4.05E-07	--	--	6.18E-10	1.45E-09	2.49E-09	5.83E-09	3.66E-08	8.58E-08	1.57E-07	3.68E-07	7.10E-09	1.66E-08	6.80E-09	1.59E-08	9.4E-07
Boron	2.07E+01	1.10E-07	5.31E-09	1.34E-04	6.45E-06	--	--	2.32E-07	1.12E-08	3.20E-06	1.55E-07	1.79E-07	8.63E-09	1.52E-07	7.34E-09	5.99E-08	2.89E-09	--	--	6.6E-06
Cadmium	9.10E-01	1.17E-07	1.29E-07	9.51E-06	1.05E-05	--	--	2.71E-09	2.98E-09	1.43E-07	1.58E-07	2.00E-07	2.20E-07	1.04E-06	1.14E-06	9.55E-08	1.05E-07	4.70E-06	5.17E-06	1.7E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	9.86E-09	4.11E-09	9.98E-07	4.16E-07	--	--	1.19E-08	4.95E-09	4.71E-08	1.96E-08	1.67E-08	6.94E-09	4.16E-09	1.73E-09	1.05E-09	4.37E-10	2.57E-07	1.07E-07	5.6E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.40E-09	1.52E-10	1.42E-07	1.54E-08	--	--	1.69E-09	1.83E-10	6.70E-09	7.25E-10	2.37E-09	2.56E-10	5.92E-10	6.41E-11	--	--	6.75E-09	7.30E-10	1.7E-08
Cobalt	7.33E+00	5.97E-08	8.14E-09	2.72E-06	3.71E-07	--	--	1.28E-07	1.75E-08	1.21E-07	1.65E-08	1.01E-07	1.38E-08	4.64E-09	6.33E-10	3.57E-10	4.87E-11	3.30E-07	4.51E-08	4.7E-07
Lead	4.70E+00	2.72E-06	5.79E-07	4.04E-05	8.60E-06	--	--	3.80E-08	8.08E-09	3.44E-07	7.33E-08	5.77E-06	1.23E-06	3.02E-06	6.43E-07	2.04E-07	4.34E-08	9.83E-07	2.09E-07	1.1E-05
Mercury - Inorganic	9.71E-01	1.65E-07	1.70E-07	3.40E-07	3.50E-07	--	--	1.67E-08	1.72E-08	3.35E-09	3.45E-09	3.16E-06	3.26E-06	2.75E-05	2.83E-05	5.69E-07	5.86E-07	6.57E-08	6.76E-08	3.3E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	7.12E-09	6.02E-08	9.60E-08	8.11E-07	--	--	2.33E-10	1.97E-09	4.76E-11	4.02E-10	6.90E-09	5.83E-08	5.76E-09	4.87E-08	4.51E-08	3.81E-07	2.14E-07	1.81E-06	3.2E-06
Nickel	3.31E+00	1.28E-06	3.86E-07	4.44E-05	1.34E-05	--	--	6.61E-07	2.00E-07	1.80E-06	5.45E-07	2.18E-06	6.59E-07	8.05E-07	2.43E-07	1.09E-07	3.28E-08	7.67E-06	2.32E-06	1.8E-05
Selenium	1.01E-01	5.65E-10	5.57E-09	2.12E-07	2.09E-06	--	--	9.85E-10	9.72E-09	1.00E-08	9.91E-08	9.34E-10	9.22E-09	2.89E-09	2.85E-08	8.57E-10	8.46E-09	4.65E-08	4.59E-07	2.7E-06
Silver	2.01E+01	6.48E-09	3.23E-10	1.86E-06	9.28E-08	--	--	1.18E-08	5.90E-10	7.01E-08	3.49E-09	1.08E-08	5.40E-10	2.28E-09	1.14E-10	--	--	1.69E-07	8.44E-09	1.1E-07
Thallium	1.84E-01	6.21E-07	3.37E-06	1.75E-05	9.48E-05	--	--	1.78E-06	9.68E-06	8.03E-07	4.35E-06	1.06E-06	5.75E-06	1.60E-08	8.66E-08	--	--	--	--	1.2E-04
Tin	4.40E+01	6.73E-07	1.53E-08	1.08E-05	2.45E-07	--	--	2.60E-06	5.91E-08	2.58E-07	5.87E-09	1.20E-06	2.73E-08	1.52E-07	3.46E-09	--	--	2.11E-05	4.80E-07	8.4E-07
Vanadium	3.78E+00	6.42E-08	1.70E-08	5.63E-07	1.49E-07	--	--	5.25E-09	1.39E-09	7.49E-09	1.98E-09	1.39E-07	3.69E-08	4.12E-09	1.09E-09	3.02E-09	7.98E-10	3.27E-08	8.65E-09	2.2E-07
Zinc	7.59E+01	2.80E-06	3.69E-08	1.93E-04	2.55E-06	--	--	4.14E-08	5.45E-10	4.14E-06	5.45E-08	4.78E-06	6.29E-08	1.99E-05	2.62E-07	3.26E-06	4.30E-08	1.05E-04	1.38E-06	4.4E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.99 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.26E-10	7.40E-13	6.90E-10	4.06E-12	7.87E-11	4.63E-13	2.04E-11	1.20E-13	1.90E-11	1.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.95E-11	1.73E-13	1.42E-10	8.37E-13	1.84E-11	1.08E-13	4.88E-12	2.87E-14	2.10E-11	1.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
Anthracene	1.70E+02	1.24E-10	7.30E-13	3.12E-10	1.84E-12	7.70E-11	4.53E-13	1.52E-11	8.91E-14	4.87E-12	2.86E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.23E-09	7.22E-12	1.97E-09	1.16E-11	7.60E-10	4.47E-12	1.28E-10	7.53E-13	5.11E-11	3.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Fluorene	1.70E+02	1.25E-10	7.36E-13	4.66E-10	2.74E-12	7.78E-11	4.58E-13	1.82E-11	1.07E-13	3.40E-11	2.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.26E-09	7.44E-12	3.27E-09	1.92E-11	7.84E-10	4.61E-12	1.58E-10	9.31E-13	1.12E-10	6.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.1E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.82E-11	3.79E-12	6.12E-10	3.40E-11	2.11E-11	1.17E-12	2.37E-11	1.31E-12	1.72E-12	9.56E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.21E-10	6.71E-12	2.41E-09	1.34E-10	1.87E-10	1.04E-11	8.15E-11	4.53E-12	3.18E-12	1.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.29E-10	1.83E-11	1.18E-07	6.56E-09	5.09E-10	2.83E-11	3.23E-09	1.79E-10	1.04E-11	5.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.35E-10	7.49E-12	4.60E-10	2.56E-11	4.17E-11	2.32E-12	2.33E-11	1.29E-12	3.15E-11	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.32E-11	5.18E-12	7.23E-10	4.02E-11	2.88E-11	1.60E-12	2.92E-11	1.62E-12	2.18E-11	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.57E-10	8.71E-12	1.68E-10	9.33E-12	4.85E-11	2.69E-12	1.16E-11	6.43E-13	3.24E-12	1.80E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.70E-09	9.46E-11	1.79E-07	9.94E-09	2.63E-09	1.46E-10	4.79E-09	2.66E-10	1.94E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.37E-10	7.60E-12	8.95E-10	4.97E-11	4.23E-11	2.35E-12	3.32E-11	1.84E-12	1.16E-12	6.42E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
Chrysene	1.80E+01	2.53E-10	1.41E-11	7.40E-10	4.11E-11	7.83E-11	4.35E-12	3.65E-11	2.03E-12	4.02E-12	2.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.15E-10	1.19E-11	3.15E-08	1.75E-09	3.32E-10	1.84E-11	7.46E-10	4.14E-11	1.81E-11	1.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.53E-11	4.18E-12	1.49E-08	8.29E-10	1.16E-10	6.47E-12	3.97E-10	2.21E-11	9.66E-13	5.36E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.62E-10	2.01E-11	4.82E-09	2.68E-10	5.61E-10	3.11E-11	1.30E-10	7.22E-12	4.48E-12	2.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Perylene	1.80E+01	7.09E-11	3.94E-12	8.78E-08	4.88E-09	1.10E-10	6.10E-12	2.60E-09	1.44E-10	1.57E-12	8.74E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Pyrene	1.80E+01	6.28E-09	3.49E-10	9.56E-09	5.31E-10	1.94E-09	1.08E-10	6.27E-10	3.48E-11	8.09E-11	4.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.7E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.7E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.82E-11	3.45E-06	3.16E-11	5.99E-06	1.14E-10	2.15E-05	1.22E-10	2.31E-05	5.02E-14	9.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	2.34E-08	1.46E-07	4.84E-09	3.01E-08	--	--	9.29E-08	5.78E-07	7.21E-11	4.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	1.79E-11	7.17E-13	1.98E-10	7.91E-12	2.85E-11	1.14E-12	1.82E-09	7.29E-11	1.42E-09	5.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.33E-12	4.71E-14	6.65E-12	2.35E-13	2.08E-12	7.35E-14	8.51E-11	3.01E-12	3.80E-11	1.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	5.66E-11	4.59E-11	9.44E-11	7.66E-11	8.76E-11	7.11E-11	7.28E-10	5.91E-10	6.00E-11	4.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	8.79E-10	6.02E-10	9.11E-10	6.23E-10	2.72E-09	1.86E-09	7.75E-09	5.31E-09	1.09E-10	7.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	2.43E-11	1.44E-11	2.70E-11	1.60E-11	7.52E-11	4.45E-11	3.15E-10	1.87E-10	3.86E-11	2.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.13E-10	4.91E-11	8.88E-07	1.05E-07	1.23E-08	1.46E-09	5.04E-09	5.99E-10	3.30E-09	3.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.96E-14	2.32E-15	4.68E-13	5.54E-14	3.43E-14	4.06E-15	1.46E-10	1.73E-11	2.58E-10	3.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Chloroform	7.22E+01	3.22E-14	4.46E-16	2.21E-12	3.07E-14	9.17E-14	1.27E-15	6.03E-11	8.35E-13	3.16E-10	4.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-12
Dichloromethane	2.64E+01	5.78E-12	2.19E-13	1.01E-09	3.81E-11	4.65E-11	1.76E-12	6.38E-09	2.42E-10	1.10E-07	4.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.49E-12	8.07E-15	5.28E-11	2.86E-13	2.91E-12	1.58E-14	3.88E-08	2.11E-10	1.00E-07	5.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	7.19E-14	2.42E-16	2.55E-12	8.59E-15	1.41E-13	4.74E-16	3.35E-10	1.13E-12	8.62E-10	2.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	2.73E-13	6.69E-15	1.14E-11	2.80E-13	5.70E-13	1.40E-14	1.28E-08	3.14E-10	3.94E-08	9.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
O-Terphenyl	--	3.98E-10	--	6.40E-10	--	1.23E-09	--	4.34E-09	--	8.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	2.21E-07	7.08E-07	2.71E-06	8.66E-06	4.49E-07	1.44E-06	2.68E-07	8.56E-07	5.19E-08	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Arsenic	1.66E+00	2.20E-08	1.32E-08	2.63E-07	1.58E-07	5.84E-09	3.52E-09	5.01E-08	3.02E-08	7.96E-09	4.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Barium	5.18E+01	7.80E-09	1.51E-10	1.81E-07	3.50E-09	1.44E-09	2.78E-11	2.68E-09	5.17E-11	4.00E-08	7.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Beryllium	3.05E-01	1.39E-07	4.57E-07	2.28E-07	7.47E-07	1.27E-08	4.17E-08	3.46E-08	1.14E-07	2.26E-09	7.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Boron	1.48E+01	8.62E-07	5.83E-08	1.76E-04	1.19E-05	1.75E-06	1.18E-07	1.30E-05	8.78E-07	2.90E-06	1.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Cadmium	9.10E-01	9.19E-07	1.01E-06	1.25E-05	1.38E-05	1.78E-05	1.96E-05	1.52E-07	1.67E-07	1.30E-07	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	7.74E-08	3.22E-08	1.31E-06	5.48E-07	4.80E-08	2.00E-08	6.64E-07	2.77E-07	4.26E-08	1.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.10E-08	1.19E-09	1.87E-07	2.02E-08	6.83E-09	7.40E-10	9.45E-08	1.02E-08	6.06E-09	6.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Cobalt	7.33E+00	4.68E-07	6.39E-08	3.58E-06	4.89E-07	1.16E-07	1.58E-08	7.19E-06	9.81E-07	1.10E-07	1.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Lead	4.70E+00	2.14E-05	4.54E-06	5.33E-05	1.13E-05	2.02E-05	4.29E-06	2.13E-06	4.53E-07	3.12E-07	6.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	1.30E-06	1.87E-06	4.48E-07	6.46E-07	4.45E-06	6.42E-06	9.33E-07	1.35E-06	3.03E-09	4.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	5.59E-08	6.61E-07	1.26E-07	1.50E-06	6.03E-06	7.13E-05	1.30E-08	1.54E-07	4.31E-11	5.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
Nickel	3.31E+00	1.00E-05	3.03E-06	5.85E-05	1.77E-05	2.16E-05	6.51E-06	3.70E-05	1.12E-05	1.63E-06	4.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Selenium	1.01E-01	4.43E-09	4.37E-08	2.79E-07	2.75E-06	8.86E-09	8.74E-08	5.51E-08	5.44E-07	9.09E-09	8.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Silver	2.01E+01	5.08E-08	2.53E-09	2.45E-06	1.22E-07	2.11E-07	1.05E-08	6.63E-07	3.30E-08	6.35E-08	3.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Thallium	1.32E-01	4.87E-06	3.70E-05	2.30E-05	1.75E-04	9.89E-06	7.51E-05	9.99E-05	7.59E-04	7.27E-07	5.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	5.28E-06	1.20E-07	1.42E-05	3.22E-07	5.52E-06	1.26E-07	1.46E-04	3.31E-06	2.34E-07	5.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Vanadium	2.70E+00	5.04E-07	1.87E-07	7.42E-07	2.75E-07	4.30E-08	1.59E-08	2.94E-07	1.09E-07	6.78E-09	2.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Zinc	7.59E+01	2.20E-05	2.90E-07	2.55E-04	3.36E-06	2.02E-04	2.67E-06	2.32E-06	3.05E-08	3.75E-06	4.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.100 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.19E-10	7.01E-13	3.13E-09	1.84E-11	--	--	--	--	1.47E-11	8.64E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.79E-11	1.64E-13	6.46E-10	3.80E-12	--	--	--	--	1.62E-11	9.53E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-12
Anthracene	1.70E+02	1.18E-10	6.92E-13	1.42E-09	8.34E-12	--	--	--	--	3.76E-12	2.21E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.16E-09	6.84E-12	8.94E-09	5.26E-11	--	--	--	--	3.94E-11	2.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Fluorene	1.70E+02	1.19E-10	6.97E-13	2.11E-09	1.24E-11	--	--	--	--	2.62E-11	1.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.20E-09	7.05E-12	1.48E-08	8.73E-11	--	--	--	--	8.67E-11	5.10E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.46E-11	3.59E-12	2.78E-09	1.54E-10	--	--	--	--	1.33E-12	7.38E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.14E-10	6.35E-12	1.10E-08	6.09E-10	--	--	--	--	2.45E-12	1.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.11E-10	1.73E-11	5.36E-07	2.98E-08	--	--	--	--	8.01E-12	4.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.28E-10	7.10E-12	2.09E-09	1.16E-10	--	--	--	--	2.43E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.83E-11	4.90E-12	3.28E-09	1.82E-10	--	--	--	--	1.68E-11	9.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.48E-10	8.25E-12	7.62E-10	4.24E-11	--	--	--	--	2.50E-12	1.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.61E-09	8.97E-11	8.12E-07	4.51E-08	--	--	--	--	1.50E-11	8.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.30E-10	7.20E-12	4.06E-09	2.26E-10	--	--	--	--	8.91E-13	4.95E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Chrysene	1.80E+01	2.40E-10	1.33E-11	3.36E-09	1.87E-10	--	--	--	--	3.10E-12	1.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.03E-10	1.13E-11	1.43E-07	7.95E-09	--	--	--	--	1.40E-11	7.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.13E-11	3.96E-12	6.77E-08	3.76E-09	--	--	--	--	7.45E-13	4.14E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.43E-10	1.91E-11	2.19E-08	1.21E-09	--	--	--	--	3.46E-12	1.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Perylene	1.80E+01	6.72E-11	3.73E-12	3.98E-07	2.21E-08	--	--	--	--	1.21E-12	6.74E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Pyrene	1.80E+01	5.95E-09	3.31E-10	4.34E-08	2.41E-09	--	--	--	--	6.24E-11	3.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.72E-11	6.24E-06	1.43E-10	5.19E-05	--	--	--	--	3.88E-14	1.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	2.21E-08	2.64E-07	2.20E-08	2.61E-07	--	--	--	--	5.56E-11	6.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.70E-11	1.30E-12	8.97E-10	6.86E-11	--	--	--	--	1.09E-09	8.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.26E-12	8.53E-14	3.02E-11	2.04E-12	--	--	--	--	2.93E-11	1.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	5.36E-11	8.31E-11	4.28E-10	6.64E-10	--	--	--	--	4.63E-11	7.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	8.33E-10	1.09E-09	4.13E-09	5.41E-09	--	--	--	--	8.41E-11	1.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	2.30E-11	2.60E-11	1.23E-10	1.39E-10	--	--	--	--	2.97E-11	3.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.92E-10	4.65E-11	4.03E-06	4.79E-07	--	--	--	--	2.55E-09	3.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.85E-14	4.19E-15	2.12E-12	4.80E-13	--	--	--	--	1.99E-10	4.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Chloroform	3.78E+01	3.05E-14	8.08E-16	1.00E-11	2.66E-13	--	--	--	--	2.44E-10	6.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-12
Dichloromethane	1.38E+01	5.47E-12	3.96E-13	4.57E-09	3.30E-10	--	--	--	--	8.53E-08	6.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.41E-12	1.46E-14	2.40E-10	2.48E-12	--	--	--	--	7.73E-08	8.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	6.82E-14	4.39E-16	1.16E-11	7.45E-14	--	--	--	--	6.65E-10	4.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	2.59E-13	1.21E-14	5.19E-11	2.43E-12	--	--	--	--	3.04E-08	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
O-Terphenyl	--	3.77E-10	--	2.90E-09	--	--	--	--	--	6.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	2.10E-07	1.28E-06	1.23E-05	7.51E-05	--	--	--	--	4.00E-08	2.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-05
Arsenic	1.17E+00	2.08E-08	1.77E-08	1.19E-06	1.02E-06	--	--	--	--	6.14E-09	5.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Barium	5.18E+01	7.39E-09	1.43E-10	8.24E-07	1.59E-08	--	--	--	--	3.09E-08	5.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Beryllium	1.60E-01	1.32E-07	8.28E-07	1.03E-06	6.48E-06	--	--	--	--	1.74E-09	1.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
Boron	7.74E+00	8.17E-07	1.06E-07	7.98E-04	1.03E-04	--	--	--	--	2.23E-06	2.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Cadmium	9.10E-01	8.71E-07	9.57E-07	5.69E-05	6.25E-05	--	--	--	--	1.00E-07	1.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	7.33E-08	3.05E-08	5.97E-06	2.49E-06	--	--	--	--	3.29E-08	1.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.04E-08	1.13E-09	8.49E-07	9.19E-08	--	--	--	--	4.68E-09	5.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-08
Cobalt	7.33E+00	4.44E-07	6.05E-08	1.63E-05	2.22E-06	--	--	--	--	8.46E-08	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Lead	4.70E+00	2.02E-05	4.31E-06	2.42E-04	5.14E-05	--	--	--	--	2.40E-07	5.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.23E-06	3.38E-06	2.03E-06	5.61E-06	--	--	--	--	2.34E-09	6.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	5.30E-08	1.20E-06	5.74E-07	1.30E-05	--	--	--	--	3.32E-11	7.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Nickel	3.31E+00	9.50E-06	2.87E-06	2.65E-04	8.02E-05	--	--	--	--	1.26E-06	3.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Selenium	1.01E-01	4.20E-09	4.14E-08	1.27E-06	1.25E-05	--	--	--	--	7.01E-09	6.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Silver	2.01E+01	4.82E-08	2.40E-09	1.11E-05	5.55E-07	--	--	--	--	4.90E-08	2.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Thallium	6.89E-02	4.62E-06	6.70E-05	1.05E-04	1.52E-03	--	--	--	--	5.61E-07	8.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Tin	4.40E+01	5.00E-06	1.14E-07	6.44E-05	1.46E-06	--	--	--	--	1.80E-07	4.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Vanadium	1.41E+00	4.78E-07	3.38E-07	3.37E-06	2.39E-06	--	--	--	--	5.23E-09	3.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Zinc	7.59E+01	2.08E-05	2.74E-07	1.16E-03	1.52E-05	--	--	--	--	2.89E-06	3.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.101 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.15E-09	--	1.73E-08	--	3.61E-09	--	--	--	2.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-10	--	3.58E-09	--	8.45E-10	--	--	--	3.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.13E-09	--	7.85E-09	--	3.54E-09	--	--	--	7.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.12E-08	--	4.95E-08	--	3.49E-08	--	--	--	7.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.14E-09	--	1.17E-08	--	3.58E-09	--	--	--	5.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.15E-08	--	8.21E-08	--	3.60E-08	--	--	--	1.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.20E-10	--	1.54E-08	--	9.69E-10	--	--	--	2.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.10E-09	--	6.07E-08	--	8.58E-09	--	--	--	4.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.99E-09	--	2.97E-06	--	2.34E-08	--	--	--	1.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.23E-09	--	1.16E-08	--	1.92E-09	--	--	--	4.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.48E-10	--	1.82E-08	--	1.32E-09	--	--	--	3.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.43E-09	--	4.22E-09	--	2.23E-09	--	--	--	4.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.55E-08	--	4.50E-06	--	1.21E-07	--	--	--	2.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.24E-09	--	2.25E-08	--	1.94E-09	--	--	--	1.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.30E-09	--	1.86E-08	--	3.60E-09	--	--	--	5.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.95E-09	--	7.93E-07	--	1.53E-08	--	--	--	2.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.85E-10	--	3.75E-07	--	5.35E-09	--	--	--	1.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.30E-09	--	1.21E-07	--	2.58E-08	--	--	--	6.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.46E-10	--	2.21E-06	--	5.04E-09	--	--	--	2.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	5.72E-08	--	2.40E-07	--	8.94E-08	--	--	--	1.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.66E-10	1.18E-06	7.95E-10	5.68E-06	5.23E-09	3.73E-05	--	--	7.38E-14	5.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.13E-07	1.18E-07	1.22E-07	6.75E-08	--	--	--	--	1.06E-10	5.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.63E-10	--	4.97E-09	--	1.31E-09	--	--	--	2.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.21E-11	--	1.67E-10	--	9.55E-11	--	--	--	5.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.15E-10	--	2.37E-09	--	4.02E-09	--	--	--	8.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	8.00E-09	--	2.29E-08	--	1.25E-07	--	--	--	1.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.21E-10	9.83E-11	6.79E-10	3.02E-10	3.45E-09	1.54E-09	--	--	5.66E-11	2.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.76E-09	5.02E-10	2.23E-05	2.98E-06	5.64E-07	7.52E-08	--	--	4.85E-09	6.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.78E-13	--	1.18E-11	--	1.58E-12	--	--	--	3.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.93E-13	--	5.56E-11	--	4.21E-12	--	--	--	4.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.26E-11	--	2.53E-08	--	2.14E-09	--	--	--	1.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.35E-11	--	1.33E-09	--	1.34E-10	--	--	--	1.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.55E-13	--	6.41E-11	--	6.47E-12	--	--	--	1.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.48E-12	--	2.87E-10	--	2.62E-11	--	--	--	5.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.62E-09	--	1.61E-08	--	5.66E-08	--	--	--	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.02E-06	--	6.80E-05	--	2.07E-05	--	--	--	7.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.00E-07	1.56E-08	6.60E-06	5.14E-07	2.68E-07	2.09E-08	--	--	1.17E-08	9.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Barium	1.39E+02	7.10E-08	5.11E-10	4.56E-06	3.28E-08	6.62E-08	4.76E-10	--	--	5.88E-08	4.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Beryllium	--	1.27E-06	--	5.73E-06	--	5.85E-07	--	--	--	3.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	7.85E-06	7.85E-08	4.42E-03	4.42E-05	8.04E-05	8.04E-07	--	--	4.25E-06	4.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Cadmium	1.47E+00	8.37E-06	5.69E-06	3.15E-04	2.14E-04	8.18E-04	5.56E-04	--	--	1.91E-07	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	7.04E-07	2.65E-07	3.30E-05	1.24E-05	2.21E-06	8.30E-07	--	--	6.26E-08	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Chromium VI	4.02E+00	1.00E-07	2.49E-08	4.70E-06	1.17E-06	3.14E-07	7.81E-08	--	--	8.90E-09	2.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Cobalt	2.54E+00	4.26E-06	1.68E-06	9.01E-05	3.55E-05	5.33E-06	2.10E-06	--	--	1.61E-07	6.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Lead	1.09E+01	1.94E-04	1.78E-05	1.34E-03	1.23E-04	9.27E-04	8.51E-05	--	--	4.58E-07	4.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.18E-05	1.31E-05	1.13E-05	1.25E-05	2.05E-04	2.27E-04	--	--	4.46E-09	4.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	5.09E-07	7.95E-06	3.18E-06	4.96E-05	2.77E-04	4.33E-03	--	--	6.33E-11	9.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-03
Nickel	6.71E+00	9.13E-05	1.36E-05	1.47E-03	2.19E-04	9.91E-04	1.48E-04	--	--	2.40E-06	3.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-04
Selenium	1.00E+00	4.03E-08	4.03E-08	7.02E-06	7.02E-06	4.07E-07	4.07E-07	--	--	1.33E-08	1.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Silver	6.73E+00	4.63E-07	6.87E-08	6.16E-05	9.15E-06	9.69E-06	1.44E-06	--	--	9.32E-08	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Thallium	3.35E-01	4.44E-05	1.33E-04	5.79E-04	1.73E-03	4.54E-04	1.36E-03	--	--	1.07E-06	3.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-03
Tin	--	4.80E-05	--	3.57E-04	--	2.54E-04	--	--	--	3.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	4.59E-06	2.00E-05	1.87E-05	8.14E-05	1.97E-06	8.61E-06	--	--	9.96E-09	4.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Zinc	6.65E+01	2.00E-04	3.01E-06	6.40E-03	9.63E-05	9.30E-03	1.40E-04	--	--	5.50E-06	8.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.102 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.05E-09	--	--	--	1.86E-10	--	5.68E-12	--	2.98E-11	--	1.01E-10	--	--	--	1.08E-11	--	2.49E-11	--	--
Acenaphthylene	--	2.46E-10	--	--	--	4.35E-11	--	1.36E-12	--	3.29E-11	--	9.97E-11	--	--	--	1.06E-11	--	3.46E-11	--	--
Anthracene	--	1.04E-09	--	--	--	1.82E-10	--	4.22E-12	--	7.63E-12	--	1.24E-10	--	--	--	1.26E-11	--	2.54E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.03E-08	--	--	--	1.80E-09	--	3.57E-11	--	8.01E-11	--	2.72E-09	--	--	--	2.64E-10	--	8.43E-10	--	--
Fluorene	--	1.05E-09	--	--	--	1.84E-10	--	5.07E-12	--	5.33E-11	--	2.84E-10	--	--	--	2.96E-11	--	8.89E-11	--	--
Phenanthrene	--	1.06E-08	--	--	--	1.86E-09	--	4.41E-11	--	1.76E-10	--	3.23E-09	--	--	--	3.27E-10	--	5.86E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.70E-10	--	--	--	5.00E-11	--	6.59E-12	--	2.70E-12	--	6.67E-10	--	--	--	6.09E-11	--	1.42E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.01E-09	--	--	--	4.42E-10	--	2.27E-11	--	4.98E-12	--	3.33E-09	--	--	--	1.48E-09	--	5.24E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.75E-09	--	--	--	1.20E-09	--	8.99E-10	--	1.63E-11	--	4.47E-09	--	--	--	1.92E-09	--	4.71E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.13E-09	--	--	--	9.89E-11	--	6.48E-12	--	4.93E-11	--	3.37E-09	--	--	--	3.16E-10	--	1.30E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.79E-10	--	--	--	6.83E-11	--	8.14E-12	--	3.42E-11	--	2.40E-09	--	--	--	2.18E-10	--	2.02E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.31E-09	--	--	--	1.15E-10	--	3.22E-12	--	5.08E-12	--	3.67E-09	--	--	--	3.24E-10	--	7.11E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.42E-08	--	--	--	6.24E-09	--	1.34E-09	--	3.04E-11	--	9.48E-08	--	--	--	4.04E-08	--	1.01E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.14E-09	--	--	--	1.00E-10	--	9.24E-12	--	1.81E-12	--	1.24E-09	--	--	--	1.09E-10	--	2.40E-10	--	--
Chrysene	--	2.12E-09	--	--	--	1.85E-10	--	1.02E-11	--	6.29E-12	--	1.74E-09	--	--	--	1.59E-10	--	3.32E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.80E-09	--	--	--	7.86E-10	--	2.08E-10	--	2.84E-11	--	3.83E-08	--	--	--	1.60E-08	--	1.50E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.30E-10	--	--	--	2.76E-10	--	1.11E-10	--	1.51E-12	--	1.87E-09	--	--	--	7.97E-10	--	5.03E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-09	--	--	--	1.33E-09	--	3.62E-11	--	7.02E-12	--	1.49E-08	--	--	--	6.31E-09	--	2.94E-09	--	--
Perylene	--	5.93E-10	--	--	--	2.60E-10	--	7.23E-10	--	2.46E-12	--	1.37E-09	--	--	--	5.96E-10	--	4.61E-10	--	--
Pyrene	--	5.25E-08	--	--	--	4.61E-09	--	1.75E-10	--	1.27E-10	--	5.95E-09	--	--	--	5.83E-10	--	1.06E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.52E-10	1.09E-06	--	--	2.69E-10	1.92E-06	3.40E-11	2.43E-07	7.87E-14	5.62E-10	2.12E-10	1.51E-06	--	--	1.70E-10	1.21E-06	5.23E-09	3.73E-05	4.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.95E-07	1.09E-07	--	--	--	--	2.59E-08	1.44E-08	1.13E-10	6.28E-11	1.91E-07	1.06E-07	--	--	--	--	4.66E-05	2.59E-05	2.6E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.50E-10	--	--	--	6.74E-11	--	5.08E-10	--	2.22E-09	--	5.81E-10	--	--	--	6.44E-10	--	5.61E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.12E-11	--	--	--	4.93E-12	--	2.37E-11	--	5.95E-11	--	6.82E-11	--	--	--	7.24E-11	--	7.88E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.73E-10	--	--	--	2.07E-10	--	2.03E-10	--	9.40E-11	--	4.92E-10	--	--	--	4.86E-10	--	6.24E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.35E-09	--	--	--	6.44E-09	--	2.16E-09	--	1.71E-10	--	1.43E-08	--	--	--	1.37E-08	--	2.66E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.03E-10	9.03E-11	--	--	1.78E-10	7.91E-11	8.79E-11	3.91E-11	6.04E-11	2.68E-11	3.34E-09	1.48E-09	--	--	3.16E-09	1.40E-09	1.27E-07	5.64E-08	5.9E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.46E-09	4.61E-10	--	--	2.91E-08	3.87E-09	1.40E-09	1.87E-10	5.18E-09	6.90E-10	2.12E-09	2.82E-10	--	--	2.04E-09	2.72E-10	6.11E-06	8.15E-07	8.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.64E-13	--	--	--	8.12E-14	--	4.07E-11	--	4.05E-10	--	4.25E-11	--	--	--	5.00E-11	--	2.69E-09	--	--
Chloroform	--	2.69E-13	--	--	--	2.17E-13	--	1.68E-11	--	4.95E-10	--	1.80E-11	--	--	--	2.27E-11	--	5.21E-10	--	--
Dichloromethane	--	4.83E-11	--	--	--	1.10E-10	--	1.78E-09	--	1.73E-07	--	1.20E-09	--	--	--	1.61E-09	--	3.64E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.24E-11	--	--	--	6.90E-12	--	1.08E-08	--	1.57E-07	--	1.24E-08	--	--	--	1.50E-08	--	5.22E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.02E-13	--	--	--	3.34E-13	--	9.34E-11	--	1.35E-09	--	1.26E-10	--	--	--	1.52E-10	--	4.50E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.28E-12	--	--	--	1.35E-12	--	3.57E-09	--	6.18E-08	--	5.38E-09	--	--	--	6.57E-09	--	1.52E-07	--	--
O-Terphenyl	--	3.33E-09	--	--	--	2.92E-09	--	1.21E-09	--	1.33E-10	--	1.69E-08	--	--	--	1.57E-08	--	4.63E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.85E-06	--	--	--	1.06E-06	--	7.46E-08	--	8.12E-08	--	6.31E-08	--	--	--	1.86E-08	--	3.41E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.84E-07	1.43E-08	--	--	1.38E-08	1.08E-09	1.39E-08	1.09E-09	1.25E-08	9.71E-10	6.25E-09	4.86E-10	--	--	1.68E-08	1.31E-09	1.31E-06	1.02E-07	1.2E-07
Barium	1.32E+02	6.52E-08	4.95E-10	--	--	3.41E-09	2.59E-11	7.45E-10	5.66E-12	6.27E-08	4.76E-10	4.44E-09	3.37E-11	--	--	1.58E-08	1.20E-10	1.32E-07	1.00E-09	2.2E-09
Beryllium	--	1.17E-06	--	--	--	3.02E-08	--	9.65E-09	--	3.53E-09	--	4.82E-08	--	--	--	1.66E-07	--	7.42E-07	--	--
Boron	1.00E+02	7.21E-06	7.21E-08	--	--	4.14E-06	4.14E-08	3.62E-06	3.62E-08	4.54E-06	4.54E-08	2.35E-07	2.35E-09	--	--	1.40E-06	1.40E-08	--	--	2.1E-07
Cadmium	1.47E+00	7.69E-06	5.23E-06	--	--	4.22E-05	2.87E-05	4.23E-08	2.88E-08	2.03E-07	1.38E-07	2.64E-07	1.79E-07	--	--	2.23E-06	1.52E-06	5.14E-04	3.49E-04	3.9E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	6.47E-07	2.43E-07	--	--	1.14E-07	4.28E-08	1.85E-07	6.96E-08	6.68E-08	2.51E-08	2.19E-08	8.24E-09	--	--	2.46E-08	9.23E-09	2.80E-05	1.05E-05	1.1E-05
Chromium VI	4.02E+00	9.20E-08	2.29E-08	--	--	1.62E-08	4.03E-09	2.63E-08	6.55E-09	9.50E-09	2.36E-09	3.12E-09	7.75E-10	--	--	--	--	7.37E-07	1.83E-07	2.2E-07
Cobalt	2.54E+00	3.92E-06	1.54E-06	--	--	2.75E-07	1.08E-07	2.00E-06	7.90E-07	1.72E-07	6.77E-08	1.34E-07	5.26E-08	--	--	8.35E-09	3.29E-09	3.61E-05	1.42E-05	1.7E-05
Lead	1.09E+01	1.79E-04	1.64E-05	--	--	4.78E-05	4.39E-06	5.93E-07	5.44E-08	4.88E-07	4.48E-08	7.59E-06	6.96E-07	--	--	4.77E-06	4.38E-07	1.07E-04	9.85E-06	3.2E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.08E-05	1.20E-05	--	--	1.05E-05	1.17E-05	2.60E-07	2.89E-07	4.75E-09	5.28E-09	4.16E-06	4.63E-06	--	--	1.33E-05	1.48E-05	7.17E-06	7.97E-06	5.1E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	4.67E-07	7.30E-06	--	--	1.43E-05	2.23E-04	3.63E-09	5.67E-08	6.75E-11	1.05E-09	9.08E-09	1.42E-07	--	--	1.05E-06	1.65E-05	2.34E-05	3.65E-04	6.1E-04
Nickel	6.71E+00	8.39E-05	1.25E-05	--	--	5.11E-05	7.61E-06	1.03E-05	1.54E-06	2.56E-06	3.81E-07	2.87E-06	4.28E-07	--	--	2.54E-06	3.79E-07	8.38E-04	1.25E-04	1.5E-04
Selenium	1.00E+00	3.71E-08	3.71E-08	--	--	2.10E-08	2.10E-08	1.54E-08	1.54E-08	1.42E-08	1.42E-08	1.23E-09	1.23E-09	--	--	2.01E-08	2.01E-08	5.08E-06	5.08E-06	5.2E-06
Silver	6.73E+00	4.25E-07	6.31E-08	--	--	5.00E-07	7.42E-08	1.85E-07	2.74E-08	9.94E-08	1.48E-08	1.43E-08	2.12E-09	--	--	--	--	1.85E-05	2.75E-06	2.9E-06
Thallium	2.86E-01	4.08E-05	1.43E-04	--	--	2.34E-05	8.19E-05	2.78E-05	9.73E-05	1.14E-06	3.98E-06	1.40E-06	4.88E-06	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Tin	--	4.42E-05	--	--	--	1.31E-05	--	4.06E-05	--	3.66E-07	--	1.58E-06	--	--	--	--	--	2.31E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	4.22E-06	1.94E-05	--	--	1.02E-07	4.68E-07	8.19E-08	3.77E-07	1.06E-08	4.89E-08	1.84E-07	8.44E-07	--	--	7.06E-08	3.25E-07	3.57E-06	1.64E-05	3.8E-05
Zinc	6.65E+01	1.84E-04	2.76E-06	--	--	4.79E-04	7.21E-06	6.45E-07	9.70E-09	5.87E-06	8.83E-08	6.29E-06	9.45E-08	--	--	7.64E-05	1.15E-06	1.15E-02	1.73E-04	1.8E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.103 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	2.45E-11	--	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.65E-11	--	--	--	--	--	5.87E-12	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.12E-10	--	--	--	--	--	1.82E-11	--	3.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.11E-09	--	--	--	--	--	1.54E-10	--	3.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	2.19E-11	--	2.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.14E-09	--	--	--	--	--	1.90E-10	--	7.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.14E-11	--	--	--	--	--	2.85E-11	--	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.09E-10	--	--	--	--	--	9.80E-11	--	2.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.96E-10	--	--	--	--	--	3.88E-09	--	6.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.21E-10	--	--	--	--	--	2.80E-11	--	2.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.39E-11	--	--	--	--	--	3.51E-11	--	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.41E-10	--	--	--	--	--	1.39E-11	--	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.53E-09	--	--	--	--	--	5.77E-09	--	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.23E-10	--	--	--	--	--	3.99E-11	--	7.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.28E-10	--	--	--	--	--	4.39E-11	--	2.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.93E-10	--	--	--	--	--	8.97E-10	--	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.78E-11	--	--	--	--	--	4.78E-10	--	6.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.26E-10	--	--	--	--	--	1.56E-10	--	2.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.39E-11	--	--	--	--	--	3.12E-09	--	1.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	5.65E-09	--	--	--	--	--	7.54E-10	--	5.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.64E-11	1.20E-07	--	--	--	--	1.47E-10	1.07E-06	3.22E-14	2.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	2.10E-08	1.20E-08	--	--	--	--	1.12E-07	6.36E-08	4.62E-11	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.61E-11	--	--	--	--	--	2.19E-09	--	9.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.20E-12	--	--	--	--	--	1.02E-10	--	2.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.09E-11	--	--	--	--	--	8.76E-10	--	3.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.91E-10	--	--	--	--	--	9.33E-09	--	6.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	2.19E-11	1.60E-11	--	--	--	--	3.79E-10	2.78E-10	2.47E-11	1.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.72E-10	4.96E-11	--	--	--	--	6.07E-09	8.09E-10	2.12E-09	2.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.76E-14	--	--	--	--	--	1.76E-10	--	1.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.90E-14	--	--	--	--	--	7.26E-11	--	2.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.20E-12	--	--	--	--	--	7.67E-09	--	7.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.34E-12	--	--	--	--	--	4.67E-08	--	6.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.48E-14	--	--	--	--	--	4.03E-10	--	5.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.46E-13	--	--	--	--	--	1.54E-08	--	2.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.58E-10	--	--	--	--	--	5.23E-09	--	5.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.99E-07	--	--	--	--	--	3.22E-07	--	3.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.98E-08	1.58E-09	--	--	--	--	6.02E-08	4.80E-09	5.10E-09	4.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-09
Barium	8.01E+01	7.02E-09	8.77E-11	--	--	--	--	3.22E-09	4.02E-11	2.57E-08	3.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Beryllium	--	1.26E-07	--	--	--	--	--	4.17E-08	--	1.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.76E-07	7.95E-09	--	--	--	--	1.56E-05	1.60E-07	1.86E-06	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Cadmium	1.47E+00	8.28E-07	5.63E-07	--	--	--	--	1.83E-07	1.24E-07	8.32E-08	5.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	6.97E-08	2.62E-08	--	--	--	--	8.00E-07	3.01E-07	2.73E-08	1.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Chromium VI	4.02E+00	9.91E-09	2.46E-09	--	--	--	--	1.14E-07	2.83E-08	3.89E-09	9.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Cobalt	2.54E+00	4.22E-07	1.66E-07	--	--	--	--	8.65E-06	3.41E-06	7.03E-08	2.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Lead	1.09E+01	1.92E-05	1.76E-06	--	--	--	--	2.56E-06	2.35E-07	2.00E-07	1.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.17E-06	2.13E-06	--	--	--	--	1.12E-06	2.05E-06	1.94E-09	3.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	5.03E-08	8.05E-07	--	--	--	--	1.57E-08	2.51E-07	2.76E-11	4.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Nickel	6.71E+00	9.03E-06	1.35E-06	--	--	--	--	4.45E-05	6.64E-06	1.05E-06	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Selenium	9.76E-01	3.99E-09	4.09E-09	--	--	--	--	6.63E-08	6.79E-08	5.82E-09	5.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-08
Silver	5.93E+00	4.58E-08	7.72E-09	--	--	--	--	7.97E-07	1.34E-07	4.07E-08	6.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Thallium	1.74E-01	4.39E-06	2.52E-05	--	--	--	--	1.20E-04	6.91E-04	4.66E-07	2.68E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Tin	--	4.75E-06	--	--	--	--	--	1.75E-04	--	1.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	4.54E-07	3.44E-06	--	--	--	--	3.54E-07	2.68E-06	4.35E-09	3.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Zinc	6.65E+01	1.98E-05	2.98E-07	--	--	--	--	2.79E-06	4.19E-08	2.40E-06	3.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.104 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.26E-09	--	8.06E-09	--	2.04E-10	--	--	--	8.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.94E-10	--	1.66E-09	--	4.77E-11	--	--	--	9.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.24E-09	--	3.64E-09	--	2.00E-10	--	--	--	2.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.22E-08	--	2.30E-08	--	1.97E-09	--	--	--	2.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.25E-09	--	5.44E-09	--	2.02E-10	--	--	--	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.26E-08	--	3.81E-08	--	2.03E-09	--	--	--	4.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.80E-10	--	7.15E-09	--	5.47E-11	--	--	--	7.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-09	--	2.82E-08	--	4.84E-10	--	--	--	1.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.28E-09	--	1.38E-06	--	1.32E-09	--	--	--	4.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.35E-09	--	5.37E-09	--	1.08E-10	--	--	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.29E-10	--	8.44E-09	--	7.48E-11	--	--	--	9.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.56E-09	--	1.96E-09	--	1.26E-10	--	--	--	1.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.70E-08	--	2.09E-06	--	6.83E-09	--	--	--	8.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.36E-09	--	1.05E-08	--	1.10E-10	--	--	--	4.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.52E-09	--	8.64E-09	--	2.03E-10	--	--	--	1.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.14E-09	--	3.68E-07	--	8.61E-10	--	--	--	7.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.51E-10	--	1.74E-07	--	3.02E-10	--	--	--	4.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.62E-09	--	5.62E-08	--	1.45E-09	--	--	--	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	7.07E-10	--	1.02E-06	--	2.85E-10	--	--	--	6.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	6.26E-08	--	1.12E-07	--	5.05E-09	--	--	--	3.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.82E-10	1.86E-06	3.69E-10	3.77E-06	2.95E-10	3.02E-06	--	--	2.16E-14	2.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	2.33E-07	1.85E-07	5.65E-08	4.49E-08	--	--	--	--	3.11E-11	2.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.79E-10	--	2.31E-09	--	7.39E-11	--	--	--	6.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.33E-11	--	7.76E-11	--	5.39E-12	--	--	--	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.64E-10	--	1.10E-09	--	2.27E-10	--	--	--	2.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	8.77E-09	--	1.06E-08	--	7.06E-09	--	--	--	4.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	2.42E-10	2.48E-10	3.16E-10	3.23E-10	1.95E-10	1.99E-10	--	--	1.66E-11	1.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	4.12E-09	7.00E-10	1.04E-05	1.76E-06	3.18E-08	5.40E-09	--	--	1.42E-09	2.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.95E-13	--	5.46E-12	--	8.90E-14	--	--	--	1.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.21E-13	--	2.58E-11	--	2.38E-13	--	--	--	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.76E-11	--	1.17E-08	--	1.21E-10	--	--	--	4.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.48E-11	--	6.16E-10	--	7.56E-12	--	--	--	4.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.18E-13	--	2.98E-11	--	3.65E-13	--	--	--	3.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.72E-12	--	1.33E-10	--	1.48E-12	--	--	--	1.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.97E-09	--	7.47E-09	--	3.20E-09	--	--	--	3.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.21E-06	--	3.16E-05	--	1.17E-06	--	--	--	2.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	2.19E-07	2.44E-08	3.07E-06	3.42E-07	1.52E-08	1.69E-09	--	--	3.43E-09	3.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Barium	5.73E+01	7.78E-08	1.36E-09	2.12E-06	3.70E-08	3.74E-09	6.52E-11	--	--	1.73E-08	3.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Beryllium	--	1.39E-06	--	2.66E-06	--	3.30E-08	--	--	--	9.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.60E-06	1.23E-07	2.05E-03	2.94E-05	4.54E-06	6.50E-08	--	--	1.25E-06	1.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Cadmium	1.47E+00	9.17E-06	6.24E-06	1.46E-04	9.95E-05	4.62E-05	3.14E-05	--	--	5.59E-08	3.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	7.72E-07	2.90E-07	1.53E-05	5.77E-06	1.25E-07	4.69E-08	--	--	1.84E-08	6.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Chromium VI	3.16E+00	1.10E-07	3.48E-08	2.18E-06	6.91E-07	1.77E-08	5.61E-09	--	--	2.61E-09	8.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Cobalt	2.54E+00	4.67E-06	1.84E-06	4.18E-05	1.65E-05	3.01E-07	1.19E-07	--	--	4.72E-08	1.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Lead	1.09E+01	2.13E-04	1.95E-05	6.22E-04	5.70E-05	5.24E-05	4.80E-06	--	--	1.34E-07	1.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.29E-05	3.31E-05	5.23E-06	1.34E-05	1.16E-05	2.95E-05	--	--	1.31E-09	3.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	5.57E-07	1.25E-05	1.48E-06	3.30E-05	1.56E-05	3.50E-04	--	--	1.86E-11	4.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-04
Nickel	6.71E+00	1.00E-04	1.49E-05	6.83E-04	1.02E-04	5.59E-05	8.33E-06	--	--	7.03E-07	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Selenium	6.99E-01	4.42E-08	6.33E-08	3.26E-06	4.66E-06	2.30E-08	3.29E-08	--	--	3.92E-09	5.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Silver	4.24E+00	5.07E-07	1.19E-07	2.86E-05	6.75E-06	5.47E-07	1.29E-07	--	--	2.73E-08	6.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Thallium	1.24E-01	4.86E-05	3.91E-04	2.69E-04	2.16E-03	2.57E-05	2.06E-04	--	--	3.13E-07	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-03
Tin	--	5.27E-05	--	1.66E-04	--	1.43E-05	--	--	--	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	5.03E-06	5.32E-05	8.66E-06	9.17E-05	1.11E-07	1.18E-06	--	--	2.92E-09	3.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Zinc	6.65E+01	2.19E-04	3.30E-06	2.97E-03	4.47E-05	5.25E-04	7.90E-06	--	--	1.61E-06	2.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.105 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	5E-09
Acenaphthylene	--	1E-09
Anthracene	3.9E-09	3.9E-09
Fluoranthene	3.9E-08	3.9E-08
Fluorene	--	5.4E-09
Phenanthrene	4.0E-08	4.0E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.1E-09	2.1E-09
Benzo(a)pyrene	3.8E-09	3.8E-09
Benzo(e)pyrene	--	2.3E-08
Benzo(a)fluorene	--	9.4E-09
Benzo(b)fluorene	--	6.5E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	1.1E-08
Benzo(g,h,i)perylene	5.4E-08	5.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	4.3E-09	4.3E-09
Chrysene	8.0E-09	8.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.1E-08	1.1E-08
Perylene	--	5.0E-09
Pyrene	--	4.4E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	5E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	7.4E-07	1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	7.5E-10	7.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.6E-11	5.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.1E-09
Pentachlorobenzene	--	5.5E-08
Hexachlorobenzene	1.0E-09	1.0E-09
Pentachlorophenol	1.0E-07	1.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.5E-12	2.5E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	1.5E-05	1.5E-05
Arsenic	1.5E-06	1.5E-06
Barium	2.8E-07	2.8E-07
Beryllium	4.6E-05	4.6E-05
Boron	3.8E-05	3.8E-05
Cadmium	1.0E-04	1.0E-04
Chromium (Total)	1.4E-07	1.4E-07
Chromium VI	1.8E-06	1.8E-06
Cobalt	1.6E-05	1.6E-05
Lead	2.4E-04	1.7E-05
Mercury - Inorganic	2.6E-04	2.6E-04
Methyl Mercury	7.4E-06	7.4E-06
Nickel	8.9E-05	8.9E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	5.9E-07	5.9E-07
Silver	3.4E-06	3.4E-06
Thallium	6.5E-03	--
Tin	1.4E-04	3.5E-06
Vanadium	3.4E-06	3.4E-06
Zinc	4.9E-05	4.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.106 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	5.6E-09	2.3E-09
Acenaphthylene	9.1E-09	2.6E-09
Anthracene	2.7E-04	9.2E-07
Fluoranthene	3.7E-03	7.7E-06
Fluorene	7.9E-06	2.6E-06
Phenanthrene	2.1E-04	1.2E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.0E-04	3.8E-06
Benzo(a)pyrene	5.8E-08	1.3E-05
Benzo(e)pyrene	6.4E-07	6.7E-08
Benzo(a)fluorene	2.6E-07	7.1E-08
Benzo(b)fluorene	4.0E-07	5.2E-08
Benzo(b)fluoranthene	6.0E-08	3.4E-08
Benzo(g,h,i)perylene	2.3E-02	4.9E-04
Benzo(k)fluoranthene	2.0E-04	6.6E-06
Chrysene	1.4E-03	6.4E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.1E-06	3.2E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.5E-05	3.5E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.9E-07	7.1E-05
Perylene	5.2E-08	1.7E-08
Pyrene	2.4E-07	2.4E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.1E-04	6.7E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.4E-03	1.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.4E-05	9.5E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	7.9E-09	8.6E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	8.3E-06	4.1E-09
Pentachlorobenzene	2.3E-07	1.3E-07
Hexachlorobenzene	1.5E-04	2.5E-08
Pentachlorophenol	3.6E-04	3.7E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	4.3E-09	6.6E-10
Chloroform	1.2E-09	3.9E-10
Dichloromethane	1.3E-07	3.8E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.6E-07	2.2E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	2.0E-06	2.3E-09
Other Organics		
Bromoform	1.5E-05	5.1E-08
O-Terphenyl	6.6E-07	2.6E-07
Inorganics		
Antimony	1.5E-04	3.1E-08
Arsenic	9.1E-05	2.2E-06
Barium	1.0E-05	3.8E-08
Beryllium	1.2E-05	1.9E-05
Boron	8.3E-04	--
Cadmium	1.5E-02	9.3E-04
Chromium (Total)	2.7E-04	1.8E-06
Chromium VI	3.5E-04	1.6E-09
Cobalt	7.0E-03	6.1E-07
Lead	3.6E-03	5.2E-04
Mercury - Inorganic	7.5E-04	3.8E-02
Methyl Mercury	1.1E-04	1.0E-05
Nickel	3.7E-03	3.8E-04
Phosphorus	1.7E-03	2.9E-07
Selenium	5.2E-06	1.8E-07
Silver	3.6E-02	--
Thallium	1.4E-01	1.5E-03
Tin	7.4E-05	2.3E-07
Vanadium	6.5E-05	4.0E-06
Zinc	1.1E-02	1.1E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.107 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	5.14E-10	3.03E-12	6.85E-09	4.03E-11	--	--	--	--	6.76E-11	3.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.20E-10	7.09E-13	1.44E-09	8.48E-12	--	--	--	--	8.60E-11	5.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-12
Anthracene	1.70E+02	5.07E-10	2.98E-12	3.14E-09	1.85E-11	--	--	--	--	2.16E-11	1.27E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	5.02E-09	2.95E-11	2.52E-08	1.48E-10	--	--	--	--	2.92E-10	1.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Fluorene	1.70E+02	5.11E-10	3.01E-12	4.76E-09	2.80E-11	--	--	--	--	1.59E-10	9.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	5.17E-09	3.04E-11	3.50E-08	2.06E-10	--	--	--	--	6.32E-10	3.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.3E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.79E-10	1.55E-11	9.31E-09	5.17E-10	--	--	--	--	8.38E-12	4.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.94E-10	2.74E-11	4.86E-08	2.70E-09	--	--	--	--	1.19E-11	6.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.34E-09	7.47E-11	4.20E-06	2.33E-07	--	--	--	--	4.99E-11	2.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.51E-10	3.06E-11	1.05E-08	5.83E-10	--	--	--	--	1.65E-10	9.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.81E-10	2.12E-11	2.24E-08	1.24E-09	--	--	--	--	1.22E-10	6.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	6.41E-10	3.56E-11	2.89E-09	1.60E-10	--	--	--	--	9.41E-12	5.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.97E-09	3.87E-10	6.37E-06	3.54E-07	--	--	--	--	4.57E-11	2.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.60E-10	3.11E-11	1.99E-08	1.10E-09	--	--	--	--	3.98E-12	2.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chrysene	1.80E+01	1.04E-09	5.75E-11	8.63E-09	4.80E-10	--	--	--	--	1.36E-11	7.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.77E-10	4.87E-11	7.43E-07	4.13E-08	--	--	--	--	5.57E-11	3.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.08E-10	1.71E-11	5.15E-07	2.86E-08	--	--	--	--	2.90E-12	1.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.48E-09	8.24E-11	5.77E-08	3.20E-09	--	--	--	--	1.15E-11	6.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Perylene	1.80E+01	2.90E-10	1.61E-11	3.13E-06	1.74E-07	--	--	--	--	6.19E-12	3.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Pyrene	1.80E+01	2.57E-08	1.43E-09	1.03E-07	5.70E-09	--	--	--	--	4.33E-10	2.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.5E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	8.5E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	7.89E-11	1.07E-05	8.07E-10	1.10E-04	--	--	--	--	1.07E-13	1.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	9.59E-08	4.29E-07	6.91E-08	3.09E-07	--	--	--	--	1.39E-10	6.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	7.33E-11	2.11E-12	2.00E-09	5.75E-11	--	--	--	--	3.48E-09	1.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	5.45E-12	1.38E-13	7.25E-11	1.84E-12	--	--	--	--	9.35E-11	2.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	2.31E-10	1.35E-10	9.60E-10	5.60E-10	--	--	--	--	1.24E-10	7.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.59E-09	1.77E-09	9.63E-09	4.73E-09	--	--	--	--	2.92E-10	1.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	9.93E-11	4.22E-11	4.40E-10	1.87E-10	--	--	--	--	1.00E-10	4.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.69E-09	2.01E-10	3.17E-05	3.76E-06	--	--	--	--	1.80E-08	2.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.00E-14	6.80E-15	4.77E-12	4.06E-13	--	--	--	--	5.97E-10	5.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Chloroform	1.00E+02	1.32E-13	1.31E-15	2.21E-11	2.20E-13	--	--	--	--	7.31E-10	7.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-12
Dichloromethane	3.67E+01	2.36E-11	6.42E-13	9.98E-09	2.72E-10	--	--	--	--	2.54E-07	6.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.08E-12	2.37E-14	5.31E-10	2.07E-12	--	--	--	--	2.27E-07	8.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.94E-13	7.12E-16	2.57E-11	6.21E-14	--	--	--	--	2.00E-09	4.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.12E-12	1.96E-14	1.13E-10	1.99E-12	--	--	--	--	8.85E-08	1.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
O-Terphenyl	--	1.63E-09	--	1.63E-08	--	--	--	--	--	3.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	9.57E-07	2.20E-06	3.19E-05	7.34E-05	--	--	--	--	2.97E-07	6.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-05
Arsenic	1.66E+00	9.50E-08	5.72E-08	3.30E-06	1.99E-06	--	--	--	--	4.55E-08	2.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Barium	5.18E+01	3.37E-08	6.51E-10	2.18E-06	4.20E-08	--	--	--	--	2.29E-07	4.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-08
Beryllium	4.24E-01	6.03E-07	1.42E-06	2.82E-06	6.64E-06	--	--	--	--	1.30E-08	3.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Boron	2.06E+01	3.73E-06	1.81E-07	2.04E-03	9.92E-05	--	--	--	--	1.66E-05	8.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Cadmium	9.10E-01	3.98E-06	4.37E-06	1.40E-04	1.54E-04	--	--	--	--	7.42E-07	8.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.34E-07	1.39E-07	1.67E-05	6.95E-06	--	--	--	--	2.44E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	4.76E-08	5.15E-09	2.37E-06	2.57E-07	--	--	--	--	3.47E-08	3.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Cobalt	7.33E+00	2.02E-06	2.76E-07	4.51E-05	6.15E-06	--	--	--	--	6.27E-07	8.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06
Lead	4.70E+00	9.24E-05	1.97E-05	6.23E-04	1.33E-04	--	--	--	--	1.79E-06	3.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	8.39E-06	8.69E-06	7.05E-06	7.31E-06	--	--	--	--	1.50E-08	1.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	2.42E-07	2.06E-06	1.99E-06	1.69E-05	--	--	--	--	2.13E-10	1.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Nickel	3.31E+00	4.34E-05	1.31E-05	7.26E-04	2.19E-04	--	--	--	--	9.33E-06	2.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Selenium	1.01E-01	1.91E-08	1.89E-07	3.55E-06	3.50E-05	--	--	--	--	5.21E-08	5.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Silver	2.01E+01	2.20E-07	1.09E-08	3.00E-05	1.50E-06	--	--	--	--	3.63E-07	1.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Thallium	1.83E-01	2.11E-05	1.15E-04	2.92E-04	1.59E-03	--	--	--	--	4.15E-06	2.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Tin	4.40E+01	2.28E-05	5.19E-07	1.71E-04	3.90E-06	--	--	--	--	1.34E-06	3.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Vanadium	3.76E+00	2.18E-06	5.81E-07	9.28E-06	2.47E-06	--	--	--	--	3.90E-08	1.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Zinc	7.59E+01	9.50E-05	1.25E-06	2.93E-03	3.86E-05	--	--	--	--	2.14E-05	2.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.108 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.40E-09	8.26E-12	5.14E-10	3.02E-12	4.56E-09	2.68E-11	--	--	1.35E-10	7.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.29E-10	1.93E-12	1.08E-10	6.36E-13	1.07E-09	6.27E-12	--	--	1.72E-10	1.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-12
Anthracene	1.70E+02	1.38E-09	8.14E-12	2.36E-10	1.39E-12	4.46E-09	2.63E-11	--	--	4.33E-11	2.55E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.37E-08	8.06E-11	1.89E-09	1.11E-11	4.41E-08	2.59E-10	--	--	5.85E-10	3.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Fluorene	1.70E+02	1.40E-09	8.21E-12	3.57E-10	2.10E-12	4.51E-09	2.65E-11	--	--	3.17E-10	1.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.41E-08	8.30E-11	2.62E-09	1.54E-11	4.55E-08	2.68E-10	--	--	1.26E-09	7.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.61E-10	4.23E-11	6.98E-10	3.88E-11	1.22E-09	6.80E-11	--	--	1.68E-11	9.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.35E-09	7.48E-11	3.64E-09	2.02E-10	1.08E-08	6.02E-10	--	--	2.39E-11	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.67E-09	2.04E-10	3.15E-07	1.75E-08	2.95E-08	1.64E-09	--	--	9.99E-11	5.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.50E-09	8.36E-11	7.87E-10	4.37E-11	2.42E-09	1.34E-10	--	--	3.30E-10	1.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.04E-09	5.77E-11	1.68E-09	9.33E-11	1.67E-09	9.28E-11	--	--	2.43E-10	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.75E-09	9.72E-11	2.16E-10	1.20E-11	2.81E-09	1.56E-10	--	--	1.88E-11	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.90E-08	1.06E-09	4.78E-07	2.65E-08	1.53E-07	8.49E-09	--	--	9.15E-11	5.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.53E-09	8.49E-11	1.49E-09	8.28E-11	2.46E-09	1.37E-10	--	--	7.97E-12	4.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Chrysene	1.80E+01	2.82E-09	1.57E-10	6.48E-10	3.60E-11	4.54E-09	2.52E-10	--	--	2.73E-11	1.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.39E-09	1.33E-10	5.57E-08	3.10E-09	1.92E-08	1.07E-09	--	--	1.11E-10	6.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.41E-10	4.67E-11	3.86E-08	2.14E-09	6.76E-09	3.75E-10	--	--	5.80E-12	3.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.05E-09	2.25E-10	4.32E-09	2.40E-10	3.25E-08	1.81E-09	--	--	2.31E-11	1.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Perylene	1.80E+01	7.92E-10	4.40E-11	2.35E-07	1.30E-08	6.36E-09	3.54E-10	--	--	1.24E-11	6.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Pyrene	1.80E+01	7.02E-08	3.90E-09	7.69E-09	4.27E-10	1.13E-07	6.28E-09	--	--	8.67E-10	4.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	9.1E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.2E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.15E-10	2.15E-05	6.05E-11	6.05E-06	6.99E-09	6.99E-04	--	--	2.14E-13	2.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	2.62E-07	3.85E-07	5.18E-09	7.62E-09	--	--	--	--	2.77E-10	4.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	2.00E-10	2.29E-12	1.50E-10	1.72E-12	1.65E-09	1.89E-11	--	--	6.96E-09	7.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.49E-11	2.77E-13	5.44E-12	1.01E-13	1.21E-10	2.25E-12	--	--	1.87E-10	3.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	6.31E-10	2.70E-10	7.20E-11	3.09E-11	5.08E-09	2.18E-09	--	--	2.48E-10	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	9.80E-09	3.54E-09	7.22E-10	2.61E-10	1.58E-07	5.70E-08	--	--	5.84E-10	2.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.71E-10	8.46E-11	3.30E-11	1.03E-11	4.36E-09	1.36E-09	--	--	2.00E-10	6.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.61E-09	5.47E-10	2.37E-06	2.82E-07	7.11E-07	8.45E-08	--	--	3.59E-08	4.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.18E-13	1.36E-14	3.58E-13	2.24E-14	1.99E-12	1.24E-13	--	--	1.19E-09	7.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-11
Chloroform	1.37E+02	3.59E-13	2.63E-15	1.66E-12	1.21E-14	5.31E-12	3.89E-14	--	--	1.46E-09	1.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Dichloromethane	5.00E+01	6.44E-11	1.29E-12	7.49E-10	1.50E-11	2.70E-09	5.40E-11	--	--	5.08E-07	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.66E-11	4.76E-14	3.98E-11	1.14E-13	1.69E-10	4.84E-13	--	--	4.55E-07	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	8.02E-13	8.02E-16	1.92E-12	1.92E-15	8.16E-12	8.16E-15	--	--	3.99E-09	3.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	3.04E-12	2.13E-14	8.49E-12	5.95E-14	3.30E-11	2.31E-13	--	--	1.77E-07	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
O-Terphenyl	--	4.44E-09	--	1.22E-09	--	7.14E-08	--	--	--	7.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.61E-06	4.41E-06	2.39E-06	4.04E-06	2.76E-05	4.65E-05	--	--	5.93E-07	1.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Arsenic	1.66E+00	2.59E-07	1.56E-07	2.47E-07	1.49E-07	3.58E-07	2.16E-07	--	--	9.11E-08	5.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-07
Barium	5.18E+01	9.20E-08	1.78E-09	1.63E-07	3.15E-09	8.83E-08	1.70E-09	--	--	4.58E-07	8.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Beryllium	5.32E-01	1.65E-06	3.09E-06	2.11E-07	3.97E-07	7.81E-07	1.47E-06	--	--	2.59E-08	4.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Boron	2.80E+01	1.02E-05	3.63E-07	1.53E-04	5.47E-06	1.07E-04	3.83E-06	--	--	3.32E-05	1.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Cadmium	9.10E-01	1.08E-05	1.19E-05	1.05E-05	1.16E-05	1.09E-03	1.20E-03	--	--	1.48E-06	1.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	9.12E-07	3.80E-07	1.25E-06	5.22E-07	2.94E-06	1.23E-06	--	--	4.88E-07	2.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.30E-07	1.40E-08	1.78E-07	1.93E-08	4.19E-07	4.53E-08	--	--	6.94E-08	7.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-08
Cobalt	7.33E+00	5.52E-06	7.54E-07	3.38E-06	4.61E-07	7.11E-06	9.70E-07	--	--	1.25E-06	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Lead	4.70E+00	2.52E-04	5.36E-05	4.67E-05	9.94E-06	1.24E-03	2.64E-04	--	--	3.58E-06	7.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.29E-05	2.27E-05	5.29E-07	5.23E-07	4.09E-04	4.05E-04	--	--	3.00E-08	2.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	6.60E-07	4.12E-06	1.49E-07	9.32E-07	3.70E-04	2.31E-03	--	--	4.25E-10	2.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Nickel	3.31E+00	1.18E-04	3.58E-05	5.44E-05	1.64E-05	1.32E-03	3.99E-04	--	--	1.87E-05	5.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Selenium	1.01E-01	5.22E-08	5.16E-07	2.66E-07	2.62E-06	5.43E-07	5.36E-06	--	--	1.04E-07	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Silver	2.01E+01	5.99E-07	2.99E-08	2.25E-06	1.12E-07	1.29E-05	6.44E-07	--	--	7.27E-07	3.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-07
Thallium	2.47E-01	5.75E-05	2.33E-04	2.19E-05	8.87E-05	6.06E-04	2.46E-03	--	--	8.30E-06	3.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-03
Tin	4.40E+01	6.23E-05	1.42E-06	1.29E-05	2.92E-07	3.39E-04	7.70E-06	--	--	2.67E-06	6.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Vanadium	5.11E+00	5.95E-06	1.16E-06	6.96E-07	1.36E-07	2.64E-06	5.16E-07	--	--	7.79E-08	1.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Zinc	7.59E+01	2.59E-04	3.42E-06	2.20E-04	2.89E-06	1.24E-02	1.64E-04	--	--	4.28E-05	5.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.109 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.18E-09	6.97E-12	8.80E-09	5.17E-11	4.08E-11	2.40E-13	--	--	9.65E-11	5.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.77E-10	1.63E-12	1.85E-09	1.09E-11	9.54E-12	5.61E-14	--	--	1.23E-10	7.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Anthracene	1.70E+02	1.17E-09	6.87E-12	4.03E-09	2.37E-11	4.00E-11	2.35E-13	--	--	3.09E-11	1.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.16E-08	6.80E-11	3.24E-08	1.90E-10	3.95E-10	2.32E-12	--	--	4.18E-10	2.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Fluorene	1.70E+02	1.18E-09	6.93E-12	6.11E-09	3.59E-11	4.04E-11	2.38E-13	--	--	2.26E-10	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.19E-08	7.00E-11	4.49E-08	2.64E-10	4.07E-10	2.40E-12	--	--	9.04E-10	5.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.42E-10	3.57E-11	1.19E-08	6.63E-10	1.10E-11	6.09E-13	--	--	1.20E-11	6.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.14E-09	6.32E-11	6.23E-08	3.46E-09	9.70E-11	5.39E-12	--	--	1.71E-11	9.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.10E-09	1.72E-10	5.39E-06	3.00E-07	2.64E-10	1.47E-11	--	--	7.13E-11	3.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.27E-09	7.06E-11	1.35E-08	7.49E-10	2.17E-11	1.20E-12	--	--	2.36E-10	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.77E-10	4.87E-11	2.87E-08	1.60E-09	1.50E-11	8.31E-13	--	--	1.74E-10	9.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.48E-09	8.20E-11	3.70E-09	2.06E-10	2.52E-11	1.40E-12	--	--	1.34E-11	7.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.60E-08	8.92E-10	8.17E-06	4.54E-07	1.37E-09	7.60E-11	--	--	6.53E-11	3.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.29E-09	7.17E-11	2.55E-08	1.42E-09	2.20E-11	1.22E-12	--	--	5.69E-12	3.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Chrysene	1.80E+01	2.38E-09	1.32E-10	1.11E-08	6.16E-10	4.07E-11	2.26E-12	--	--	1.95E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.02E-09	1.12E-10	9.54E-07	5.30E-08	1.72E-10	9.57E-12	--	--	7.95E-11	4.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.10E-10	3.94E-11	6.60E-07	3.67E-08	6.05E-11	3.36E-12	--	--	4.15E-12	2.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.42E-09	1.90E-10	7.40E-08	4.11E-09	2.91E-10	1.62E-11	--	--	1.65E-11	9.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Perylene	1.80E+01	6.68E-10	3.71E-11	4.01E-06	2.23E-07	5.70E-11	3.17E-12	--	--	8.84E-12	4.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Pyrene	1.80E+01	5.93E-08	3.29E-09	1.32E-07	7.31E-09	1.01E-09	5.62E-11	--	--	6.19E-10	3.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.82E-10	1.82E-05	1.04E-09	1.04E-04	6.26E-11	6.26E-06	--	--	1.53E-13	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	2.21E-07	4.28E-07	8.87E-08	1.72E-07	--	--	--	--	1.98E-10	3.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.69E-10	2.10E-12	2.57E-09	3.19E-11	1.48E-11	1.84E-13	--	--	4.97E-09	6.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.26E-11	2.34E-13	9.30E-11	1.74E-12	1.08E-12	2.01E-14	--	--	1.34E-10	2.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	5.32E-10	2.28E-10	1.23E-09	5.28E-10	4.55E-11	1.95E-11	--	--	1.77E-10	7.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.27E-09	2.99E-09	1.24E-08	4.46E-09	1.41E-09	5.10E-10	--	--	4.17E-10	1.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.29E-10	7.15E-11	5.65E-10	1.77E-10	3.90E-11	1.22E-11	--	--	1.43E-10	4.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.89E-09	4.62E-10	4.06E-05	4.82E-06	6.37E-09	7.56E-10	--	--	2.57E-08	3.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.84E-13	1.15E-14	6.12E-12	3.83E-13	1.78E-14	1.11E-15	--	--	8.53E-10	5.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Chloroform	1.37E+02	3.03E-13	2.22E-15	2.84E-11	2.08E-13	4.76E-14	3.48E-16	--	--	1.04E-09	7.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-12
Dichloromethane	5.00E+01	5.44E-11	1.09E-12	1.28E-08	2.56E-10	2.42E-11	4.83E-13	--	--	3.63E-07	7.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.40E-11	4.01E-14	6.82E-10	1.95E-12	1.51E-12	4.33E-15	--	--	3.25E-07	9.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	6.77E-13	7.09E-16	3.29E-11	3.45E-14	7.31E-14	7.65E-17	--	--	2.85E-09	2.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	2.57E-12	1.96E-14	1.45E-10	1.11E-12	2.96E-13	2.25E-15	--	--	1.26E-07	9.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-10
O-Terphenyl	--	3.75E-09	--	2.09E-08	--	6.40E-10	--	--	--	5.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.21E-06	3.72E-06	4.10E-05	6.92E-05	2.47E-07	4.17E-07	--	--	4.24E-07	7.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
Arsenic	1.66E+00	2.19E-07	1.32E-07	4.23E-06	2.55E-06	3.21E-09	1.93E-09	--	--	6.51E-08	3.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Barium	5.18E+01	7.76E-08	1.50E-09	2.79E-06	5.39E-08	7.90E-10	1.53E-11	--	--	3.27E-07	6.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Beryllium	5.32E-01	1.39E-06	2.61E-06	3.62E-06	6.80E-06	7.00E-09	1.31E-08	--	--	1.85E-08	3.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Boron	2.80E+01	8.58E-06	3.06E-07	2.62E-03	9.35E-05	9.60E-07	3.43E-08	--	--	2.37E-05	8.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-05
Cadmium	9.10E-01	9.16E-06	1.01E-05	1.80E-04	1.98E-04	9.77E-06	1.07E-05	--	--	1.06E-06	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	7.70E-07	3.21E-07	2.14E-05	8.92E-06	2.64E-08	1.10E-08	--	--	3.49E-07	1.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.10E-07	1.19E-08	3.05E-06	3.30E-07	3.75E-09	4.06E-10	--	--	4.96E-08	5.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Cobalt	7.33E+00	4.66E-06	6.36E-07	5.78E-05	7.89E-06	6.36E-08	8.68E-09	--	--	8.96E-07	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Lead	4.70E+00	2.13E-04	4.53E-05	8.00E-04	1.70E-04	1.11E-05	2.36E-06	--	--	2.56E-06	5.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.93E-05	1.91E-05	9.05E-06	8.96E-06	3.66E-06	3.62E-06	--	--	2.14E-08	2.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	5.57E-07	3.48E-06	2.55E-06	1.59E-05	3.31E-06	2.07E-05	--	--	3.04E-10	1.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Nickel	3.31E+00	9.99E-05	3.02E-05	9.31E-04	2.81E-04	1.18E-05	3.58E-06	--	--	1.33E-05	4.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Selenium	1.01E-01	4.41E-08	4.35E-07	4.55E-06	4.49E-05	4.86E-09	4.80E-08	--	--	7.44E-08	7.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Silver	2.01E+01	5.06E-07	2.52E-08	3.85E-05	1.92E-06	1.16E-07	5.77E-09	--	--	5.19E-07	2.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Thallium	2.47E-01	4.85E-05	1.97E-04	3.75E-04	1.52E-03	5.43E-06	2.20E-05	--	--	5.93E-06	2.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	4.40E+01	5.26E-05	1.20E-06	2.20E-04	5.00E-06	3.03E-06	6.90E-08	--	--	1.91E-06	4.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Vanadium	5.11E+00	5.02E-06	9.83E-07	1.19E-05	2.33E-06	2.36E-08	4.62E-09	--	--	5.57E-08	1.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Zinc	7.59E+01	2.19E-04	2.88E-06	3.76E-03	4.95E-05	1.11E-04	1.46E-06	--	--	3.06E-05	4.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.110 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	6.66E-11	3.92E-13	--	--	--	--	1.76E-11	1.04E-13	7.15E-11	4.21E-13	1.21E-10	7.12E-13	--	--	1.41E-11	8.28E-14	2.44E-11	1.43E-13	1.9E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.56E-11	9.17E-14	--	--	--	--	5.04E-12	2.96E-14	9.11E-11	5.36E-13	1.38E-10	8.12E-13	--	--	1.59E-11	9.36E-14	3.90E-11	2.30E-13	1.8E-12
Anthracene	1.70E+02	6.57E-11	3.86E-13	--	--	--	--	1.30E-11	7.65E-14	2.29E-11	1.35E-13	1.86E-10	1.09E-12	--	--	2.05E-11	1.21E-13	3.11E-11	1.83E-13	2.0E-12
Fluoranthene	1.70E+02	6.50E-10	3.82E-12	--	--	--	--	1.28E-10	7.50E-13	3.10E-10	1.82E-12	5.25E-09	3.09E-11	--	--	5.54E-10	3.26E-12	1.33E-09	7.81E-12	4.8E-11
Fluorene	1.70E+02	6.62E-11	3.89E-13	--	--	--	--	1.74E-11	1.02E-13	1.68E-10	9.87E-13	4.47E-10	2.63E-12	--	--	5.06E-11	2.98E-13	1.14E-10	6.71E-13	5.1E-12
Phenanthrene	1.70E+02	6.69E-10	3.94E-12	--	--	--	--	1.47E-10	8.67E-13	6.70E-10	3.94E-12	6.13E-09	3.61E-11	--	--	6.77E-10	3.98E-12	9.08E-10	5.34E-12	5.4E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.61E-11	2.01E-12	--	--	--	--	2.90E-11	1.61E-12	8.87E-12	4.93E-13	1.10E-09	6.09E-11	--	--	1.09E-10	6.05E-12	1.91E-10	1.06E-11	8.2E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.39E-11	3.55E-12	--	--	--	--	1.34E-10	7.44E-12	1.26E-11	7.02E-13	4.23E-09	2.35E-10	--	--	2.05E-09	1.14E-10	5.42E-10	3.01E-11	3.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.74E-10	9.67E-12	--	--	--	--	9.59E-09	5.33E-10	5.29E-11	2.94E-12	7.27E-09	4.04E-10	--	--	3.38E-09	1.88E-10	6.24E-09	3.47E-10	1.5E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	7.14E-11	3.97E-12	--	--	--	--	3.97E-11	2.20E-12	1.75E-10	9.72E-12	5.98E-09	3.32E-10	--	--	6.10E-10	3.39E-11	1.88E-09	1.05E-10	4.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.93E-11	2.74E-12	--	--	--	--	6.96E-11	3.87E-12	1.29E-10	7.16E-12	4.52E-09	2.51E-10	--	--	4.47E-10	2.49E-11	3.11E-09	1.73E-10	4.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	8.30E-11	4.61E-12	--	--	--	--	1.29E-11	7.18E-13	9.96E-12	5.53E-13	3.60E-09	2.00E-10	--	--	3.45E-10	1.92E-11	5.68E-10	3.16E-11	2.6E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	9.02E-10	5.01E-11	--	--	--	--	1.42E-08	7.87E-10	4.84E-11	2.69E-12	7.54E-08	4.19E-09	--	--	3.49E-08	1.94E-09	6.57E-09	3.65E-10	7.3E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	7.25E-11	4.03E-12	--	--	--	--	5.62E-11	3.12E-12	4.22E-12	2.34E-13	1.44E-09	8.03E-11	--	--	1.39E-10	7.70E-12	2.28E-10	1.26E-11	1.1E-10
Chrysene	1.80E+01	1.34E-10	7.44E-12	--	--	--	--	3.42E-11	1.90E-12	1.45E-11	8.03E-13	2.00E-09	1.11E-10	--	--	1.99E-10	1.10E-11	3.11E-10	1.73E-11	1.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.14E-10	6.31E-12	--	--	--	--	1.47E-09	8.19E-11	5.90E-11	3.28E-12	3.97E-08	2.21E-09	--	--	1.81E-08	1.00E-09	1.27E-08	7.04E-10	4.0E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.99E-11	2.22E-12	--	--	--	--	1.14E-09	6.34E-11	3.07E-12	1.71E-13	1.90E-09	1.05E-10	--	--	8.79E-10	4.89E-11	4.17E-10	2.31E-11	2.4E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.92E-10	1.07E-11	--	--	--	--	1.29E-10	7.14E-12	1.22E-11	6.79E-13	1.30E-08	7.21E-10	--	--	5.96E-09	3.31E-10	2.09E-09	1.16E-10	1.2E-09
Perylene	1.80E+01	3.76E-11	2.09E-12	--	--	--	--	7.74E-09	4.30E-10	6.55E-12	3.64E-13	1.82E-09	1.01E-10	--	--	8.60E-10	4.78E-11	5.00E-10	2.78E-11	6.1E-10
Pyrene	1.80E+01	3.33E-09	1.85E-10	--	--	--	--	5.50E-10	3.06E-11	4.59E-10	2.55E-11	1.08E-08	5.98E-10	--	--	1.15E-09	6.37E-11	1.56E-09	8.68E-11	9.9E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.8E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.8E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	1.02E-11	1.28E-06	--	--	--	--	1.96E-10	2.45E-05	1.13E-13	1.42E-08	1.52E-10	1.90E-05	--	--	1.33E-10	1.66E-05	3.07E-09	3.83E-04	4.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	1.24E-08	5.10E-08	--	--	--	--	8.23E-08	3.38E-07	1.47E-10	6.02E-10	1.24E-07	5.10E-07	--	--	--	--	2.46E-05	1.01E-04	1.0E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	9.49E-12	2.50E-13	--	--	--	--	3.35E-09	8.83E-11	3.69E-09	9.72E-11	4.82E-10	1.27E-11	--	--	5.81E-10	1.53E-11	3.79E-08	1.00E-09	1.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	7.05E-13	1.64E-14	--	--	--	--	1.52E-10	3.54E-12	9.90E-11	2.31E-12	5.67E-11	1.32E-12	--	--	6.54E-11	1.52E-12	5.34E-09	1.24E-10	1.3E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	2.99E-11	1.60E-11	--	--	--	--	7.45E-10	3.99E-10	1.32E-10	7.04E-11	3.44E-10	1.84E-10	--	--	3.70E-10	1.98E-10	3.56E-08	1.90E-08	2.0E-08
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.65E-10	2.10E-10	--	--	--	--	7.03E-09	3.17E-09	3.09E-10	1.39E-10	1.29E-08	5.82E-09	--	--	1.34E-08	6.06E-09	1.96E-07	8.84E-08	1.0E-07
Hexachlorobenzene	2.56E+00	1.29E-11	5.01E-12	--	--	--	--	4.55E-10	1.77E-10	1.06E-10	4.14E-11	2.93E-09	1.14E-09	--	--	3.01E-09	1.18E-09	9.08E-08	3.54E-08	3.8E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.19E-10	2.60E-11	--	--	--	--	1.51E-08	1.79E-09	1.90E-08	2.26E-09	3.89E-09	4.62E-10	--	--	4.07E-09	4.83E-10	9.15E-06	1.09E-06	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	1.04E-14	8.08E-16	--	--	--	--	2.85E-10	2.22E-11	6.32E-10	4.93E-11	3.32E-11	2.59E-12	--	--	4.25E-11	3.31E-12	1.71E-09	1.33E-10	2.1E-10
Chloroform	1.09E+02	1.70E-14	1.56E-16	--	--	--	--	1.17E-10	1.07E-12	7.74E-10	7.07E-12	1.40E-11	1.28E-13	--	--	1.93E-11	1.76E-13	3.32E-10	3.03E-12	1.1E-11
Dichloromethane	4.01E+01	3.06E-12	7.63E-14	--	--	--	--	1.23E-08	3.06E-10	2.69E-07	6.71E-09	9.29E-10	2.32E-11	--	--	1.36E-09	3.38E-11	2.30E-08	5.74E-10	7.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	7.87E-13	2.82E-15	--	--	--	--	7.43E-08	2.66E-10	2.41E-07	8.61E-10	9.49E-09	3.40E-11	--	--	1.25E-08	4.46E-11	3.26E-07	1.17E-09	2.4E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.81E-14	8.45E-17	--	--	--	--	6.54E-10	1.45E-12	2.11E-09	4.70E-12	9.86E-11	2.19E-13	--	--	1.30E-10	2.88E-13	2.87E-09	6.37E-12	1.3E-11
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	1.44E-13	2.33E-15	--	--	--	--	2.43E-08	3.92E-10	9.37E-08	1.51E-09	4.08E-09	6.59E-11	--	--	5.41E-09	8.75E-11	9.42E-08	1.52E-09	3.6E-09
O-Terphenyl	--	2.11E-10	--	--	--	--	--	7.17E-09	--	3.89E-10	--	2.47E-08	--	--	--	2.49E-08	--	5.52E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	1.24E-07	2.61E-07	--	--	--	--	2.73E-07	5.76E-07	3.14E-07	6.62E-07	1.22E-07	2.57E-07	--	--	3.90E-08	8.23E-08	5.37E-05	1.13E-04	1.2E-04
Arsenic	1.66E+00	1.23E-08	7.41E-09	--	--	--	--	5.56E-08	3.35E-08	4.82E-08	2.91E-08	1.21E-08	7.27E-09	--	--	3.53E-08	2.13E-08	2.06E-06	1.24E-06	1.3E-06
Barium	5.18E+01	4.36E-09	8.42E-11	--	--	--	--	2.79E-09	5.38E-11	2.43E-07	4.68E-09	8.58E-09	1.66E-10	--	--	3.32E-08	6.42E-10	2.07E-07	4.01E-09	9.6E-09
Beryllium	4.63E-01	7.81E-08	1.69E-07	--	--	--	--	3.40E-08	7.35E-08	1.37E-08	2.96E-08	9.35E-08	2.02E-07	--	--	3.50E-07	7.57E-07	1.17E-06	2.54E-06	3.8E-06
Boron	2.24E+01	4.82E-07	2.15E-08	--	--	--	--	1.31E-05	5.83E-07	1.76E-05	7.83E-07	4.55E-07	2.03E-08	--	--	2.95E-06	1.32E-07	--	--	1.5E-06
Cadmium	9.10E-01	5.15E-07	5.65E-07	--	--	--	--	1.45E-07	1.59E-07	7.86E-07	8.63E-07	5.09E-07	5.59E-07	--	--	4.69E-06	5.15E-06	8.08E-04	8.88E-04	9.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.33E-08	1.80E-08	--	--	--	--	7.55E-07	3.15E-07	2.58E-07	1.08E-07	4.24E-08	1.77E-08	--	--	5.16E-08	2.15E-08	4.42E-05	1.84E-05	1.9E-05
Chromium VI	9.24E+00	6.16E-09	6.66E-10	--	--	--	--	1.07E-07	1.16E-08	3.67E-08	3.98E-09	6.03E-09	6.52E-10	--	--	--	--	1.16E-06	1.26E-07	1.4E-07
Cobalt	7.33E+00	2.62E-07	3.57E-08	--	--	--	--	7.92E-06	1.08E-06	6.64E-07	9.06E-08	2.58E-07	3.52E-08	--	--	1.75E-08	2.39E-09	5.68E-05	7.75E-06	9.0E-06
Lead	4.70E+00	1.20E-05	2.54E-06	--	--	--	--	2.03E-06	4.31E-07	1.90E-06	4.03E-07	1.47E-05	3.13E-06	--	--	1.01E-05	2.14E-06	1.70E-04	3.61E-05	4.5E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.09E-06	1.07E-06	--	--	--	--	1.23E-06	1.22E-06	1.59E-08	1.57E-08	6.94E-06	6.87E-06	--	--	2.42E-05	2.39E-05	9.75E-06	9.66E-06	4.3E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	3.13E-08	2.44E-07	--	--	--	--	1.51E-08	1.18E-07	2.25E-10	1.76E-09	1.28E-08	9.96E-08	--	--	1.61E-06	1.26E-05	3.18E-05	2.48E-04	2.6E-04
Nickel	3.31E+00	5.61E-06	1.70E-06	--	--	--	--	3.97E-05	1.20E-05	9.88E-06	2.98E-06	5.54E-06	1.67E-06	--	--	5.33E-06	1.61E-06	1.32E-03	3.98E-04	4.2E-04
Selenium	1.01E-01	2.48E-09	2.45E-08	--	--	--	--	6.35E-08	6.26E-07	5.51E-08	5.44E-07	2.38E-09	2.35E-08	--	--	4.22E-08	4.16E-07	8.02E-06	7.91E-05	8.1E-05
Silver	2.01E+01	2.84E-08	1.42E-09	--	--	--	--	7.21E-07	3.59E-08	3.85E-07	1.92E-08	2.76E-08	1.37E-09	--	--	--	--	2.92E-05	1.45E-06	1.5E-06
Thallium	2.00E-01	2.73E-06	1.37E-05	--	--	--	--	1.09E-04	5.47E-04	4.40E-06	2.20E-05	2.69E-06	1.35E-05	--	--	--	--	--	--	6.0E-04
Tin	4.40E+01	2.96E-06	6.72E-08	--	--	--	--	1.45E-04	3.30E-06	1.42E-06	3.22E-08	3.05E-06	6.94E-08	--	--	--	--	3.63E-03	8.26E-05	8.6E-05
Vanadium	4.09E+00	2.82E-07	6.90E-08	--	--	--	--	2.89E-07	7.06E-08	4.13E-08	1.01E-08	3.56E-07	8.70E-08	--	--	1.49E-07	3.64E-08	5.65E-06	1.38E-06	1.7E-06
Zinc	7.59E+01	1.23E-05	1.62E-07	--	--	--	--	2.28E-06	3.00E-08	2.27E-05	2.99E-07	1.21E-05	1.60E-07	--	--	1.60E-04	2.11E-06	1.81E-02	2.38E-04	2.4E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.111 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.34E-11	7.89E-14	4.39E-10	2.58E-12	--	--	3.17E-13	1.86E-15	6.35E-11	3.74E-13	2.32E-10	1.36E-12	1.83E-10	1.08E-12	1.39E-12	8.20E-15	6.90E-13	4.06E-15	5.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	3.14E-12	1.85E-14	9.24E-11	5.44E-13	--	--	9.07E-14	5.34E-16	8.09E-11	4.76E-13	2.64E-10	1.55E-12	2.09E-10	1.23E-12	1.58E-12	9.27E-15	1.11E-12	6.50E-15	3.8E-12
Anthracene	1.70E+02	1.32E-11	7.79E-14	2.01E-10	1.18E-12	--	--	2.34E-13	1.38E-15	2.03E-11	1.20E-13	3.56E-10	2.09E-12	2.81E-10	1.65E-12	2.03E-12	1.20E-14	8.79E-13	5.17E-15	5.1E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.31E-10	7.71E-13	1.62E-09	9.51E-12	--	--	2.30E-12	1.35E-14	2.75E-10	1.62E-12	1.00E-08	5.91E-11	7.93E-09	4.66E-11	5.49E-11	3.23E-13	3.76E-11	2.21E-13	1.2E-10
Fluorene	1.70E+02	1.33E-11	7.85E-14	3.05E-10	1.79E-12	--	--	3.14E-13	1.85E-15	1.49E-10	8.77E-13	8.56E-10	5.03E-12	6.75E-10	3.97E-12	5.01E-12	2.95E-14	3.23E-12	1.90E-14	1.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.35E-10	7.93E-13	2.24E-09	1.32E-11	--	--	2.66E-12	1.56E-14	5.95E-10	3.50E-12	1.17E-08	6.91E-11	9.27E-09	5.45E-11	6.70E-11	3.94E-13	2.57E-11	1.51E-13	1.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.9E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.28E-12	4.04E-13	5.97E-10	3.31E-11	--	--	5.22E-13	2.90E-14	7.88E-12	4.38E-13	2.10E-09	1.17E-10	1.66E-09	9.21E-11	1.08E-11	6.00E-13	5.40E-12	3.00E-13	2.4E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.29E-11	7.16E-13	3.11E-09	1.73E-10	--	--	2.41E-12	1.34E-13	1.12E-11	6.23E-13	8.10E-09	4.50E-10	6.60E-09	3.67E-10	2.03E-10	1.13E-11	1.53E-11	8.52E-13	1.0E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.51E-11	1.95E-12	2.69E-07	1.50E-08	--	--	1.73E-10	9.60E-12	4.70E-11	2.61E-12	1.39E-08	7.73E-10	--	--	3.35E-10	1.86E-11	1.77E-10	9.82E-12	1.6E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.44E-11	7.99E-13	6.73E-10	3.74E-11	--	--	7.15E-13	3.97E-14	1.55E-10	8.63E-12	1.15E-08	6.37E-10	--	--	6.05E-11	3.36E-12	5.33E-11	2.96E-12	6.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.94E-12	5.52E-13	1.44E-09	7.97E-11	--	--	1.25E-12	6.97E-14	1.14E-10	6.36E-12	8.66E-09	4.81E-10	--	--	4.43E-11	2.46E-12	8.80E-11	4.89E-12	5.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.67E-11	9.29E-13	1.85E-10	1.03E-11	--	--	2.33E-13	1.29E-14	8.84E-12	4.91E-13	6.90E-09	3.83E-10	5.44E-09	3.02E-10	3.42E-11	1.90E-12	1.61E-11	8.93E-13	7.0E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.82E-10	1.01E-11	4.08E-07	2.27E-08	--	--	2.55E-10	1.42E-11	4.30E-11	2.39E-12	1.44E-07	8.02E-09	1.14E-07	6.33E-09	3.46E-09	1.92E-10	1.86E-10	1.03E-11	3.7E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.46E-11	8.12E-13	1.27E-09	7.07E-11	--	--	1.01E-12	5.63E-14	3.74E-12	2.08E-13	2.77E-09	1.54E-10	2.18E-09	1.21E-10	1.37E-11	7.63E-13	6.44E-12	3.58E-13	3.5E-10
Chrysene	1.80E+01	2.70E-11	1.50E-12	5.53E-10	3.07E-11	--	--	6.15E-13	3.42E-14	1.28E-11	7.13E-13	3.83E-09	2.13E-10	3.02E-09	1.68E-10	1.97E-11	1.09E-12	8.79E-12	4.88E-13	4.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.29E-11	1.27E-12	4.76E-08	2.65E-09	--	--	2.66E-11	1.48E-12	5.24E-11	2.91E-12	7.60E-08	4.22E-09	6.00E-08	3.33E-09	1.79E-09	9.94E-11	3.59E-10	1.99E-11	1.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.04E-12	4.47E-13	3.30E-08	1.83E-09	--	--	2.06E-11	1.14E-12	2.73E-12	1.52E-13	3.64E-09	2.02E-10	2.87E-09	1.59E-10	8.71E-11	4.84E-12	1.18E-11	6.55E-13	2.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.87E-11	2.15E-12	3.70E-09	2.05E-10	--	--	2.31E-12	1.29E-13	1.09E-11	6.03E-13	2.49E-08	1.38E-09	1.96E-08	1.09E-09	5.91E-10	3.28E-11	5.91E-11	3.28E-12	2.7E-09
Perylene	1.80E+01	7.57E-12	4.21E-13	2.00E-07	1.11E-08	--	--	1.39E-10	7.75E-12	5.82E-12	3.23E-13	3.48E-09	1.93E-10	2.84E-09	1.58E-10	8.52E-11	4.73E-12	1.41E-11	7.86E-13	1.2E-08
Pyrene	1.80E+01	6.71E-10	3.73E-11	6.57E-09	3.65E-10	--	--	9.91E-12	5.50E-13	4.07E-10	2.26E-11	2.06E-08	1.15E-09	1.63E-08	9.04E-10	1.14E-10	6.32E-12	4.42E-11	2.46E-12	2.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.6E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	8.7E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	2.06E-12	2.79E-07	5.17E-11	6.99E-06	--	--	3.53E-12	4.78E-07	1.01E-13	1.36E-08	2.92E-10	3.95E-05	3.31E-10	4.47E-05	1.32E-11	1.78E-06	8.69E-11	1.17E-05	1.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	2.50E-09	1.11E-08	4.43E-09	1.97E-08	--	--	1.48E-09	6.59E-09	1.30E-10	5.79E-10	2.38E-07	1.06E-06	--	--	--	--	6.97E-07	3.10E-06	4.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.91E-12	5.46E-14	1.28E-10	3.66E-12	--	--	6.03E-11	1.72E-12	3.27E-09	9.35E-11	9.23E-10	2.64E-11	1.31E-08	3.73E-10	5.75E-11	1.64E-12	1.07E-09	3.06E-11	5.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.42E-13	3.59E-15	4.65E-12	1.17E-13	--	--	2.74E-12	6.90E-14	8.79E-11	2.22E-12	1.09E-10	2.74E-12	8.36E-11	2.11E-12	6.48E-12	1.63E-13	1.51E-10	3.82E-12	1.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	6.03E-12	3.49E-12	6.16E-11	3.57E-11	--	--	1.34E-11	7.78E-12	1.17E-10	6.77E-11	6.59E-10	3.82E-10	5.51E-10	3.19E-10	3.66E-11	2.12E-11	1.01E-09	5.84E-10	1.4E-09
Pentachlorobenzene	2.05E+00	9.37E-11	4.58E-11	6.17E-10	3.02E-10	--	--	1.27E-10	6.19E-11	2.74E-10	1.34E-10	2.47E-08	1.21E-08	2.07E-08	1.01E-08	1.33E-09	6.50E-10	5.55E-09	2.71E-09	2.6E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	2.59E-12	1.09E-12	2.82E-11	1.19E-11	--	--	8.19E-12	3.46E-12	9.42E-11	3.98E-11	5.61E-09	2.37E-09	4.69E-09	1.98E-09	2.99E-10	1.26E-10	2.57E-09	1.09E-09	5.6E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.41E-11	5.23E-12	2.03E-06	2.41E-07	--	--	2.71E-10	3.22E-11	1.69E-08	2.01E-09	7.45E-09	8.84E-10	6.85E-09	8.13E-10	4.03E-10	4.79E-11	2.59E-07	3.08E-08	2.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.09E-15	1.76E-16	3.06E-13	2.58E-14	--	--	5.13E-12	4.33E-13	5.61E-10	4.74E-11	6.35E-11	5.37E-12	2.35E-09	1.98E-10	4.21E-12	3.56E-13	4.84E-11	4.09E-12	2.6E-10
Chloroform	1.01E+02	3.44E-15	3.40E-17	1.42E-12	1.40E-14	--	--	2.11E-12	2.08E-14	6.88E-10	6.80E-12	2.69E-11	2.66E-13	2.22E-09	2.20E-11	1.91E-12	1.89E-14	9.40E-12	9.30E-14	2.9E-11
Dichloromethane	3.70E+01	6.16E-13	1.67E-14	6.40E-10	1.73E-11	--	--	2.21E-10	5.98E-12	2.39E-07	6.46E-09	1.78E-09	4.81E-11	2.01E-07	5.43E-09	1.34E-10	3.63E-12	6.51E-10	1.76E-11	1.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.59E-13	6.15E-16	3.40E-11	1.32E-13	--	--	1.34E-09	5.18E-12	2.14E-07	8.28E-10	1.82E-08	7.04E-11	9.38E-07	3.63E-09	1.24E-09	4.79E-12	9.24E-09	3.58E-11	4.6E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	7.67E-15	1.84E-17	1.65E-12	3.96E-15	--	--	1.18E-11	2.83E-14	1.88E-09	4.52E-12	1.89E-10	4.54E-13	9.74E-09	2.34E-11	1.28E-11	3.09E-14	8.12E-11	1.95E-13	2.9E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	2.91E-14	5.09E-16	7.26E-12	1.27E-13	--	--	4.37E-10	7.65E-12	8.32E-08	1.46E-09	7.81E-09	1.37E-10	4.56E-07	7.98E-09	5.36E-10	9.39E-12	2.67E-09	4.67E-11	9.6E-09
O-Terphenyl	--	4.25E-11	--	1.05E-09	--	--	--	1.29E-10	--	3.45E-10	--	4.73E-08	--	4.89E-08	--	2.47E-09	--	1.56E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	2.50E-08	5.71E-08	2.05E-06	4.67E-06	--	--	4.92E-09	1.12E-08	2.79E-07	6.37E-07	2.34E-07	5.33E-07	5.61E-08	1.28E-07	3.87E-09	8.83E-09	1.52E-06	3.47E-06	9.5E-06
Arsenic	1.66E+00	2.48E-09	1.49E-09	2.11E-07	1.27E-07	--	--	1.00E-09	6.03E-10	4.28E-08	2.58E-08	2.31E-08	1.39E-08	5.29E-09	3.18E-09	3.50E-09	2.11E-09	5.84E-08	3.52E-08	2.1E-07
Barium	5.18E+01	8.79E-10	1.70E-11	1.39E-07	2.69E-09	--	--	5.02E-11	9.70E-13	2.15E-07	4.16E-09	1.64E-08	3.17E-10	1.56E-08	3.02E-10	3.29E-09	6.36E-11	5.87E-09	1.13E-10	7.7E-09
Beryllium	4.27E-01	1.57E-08	3.69E-08	1.81E-07	4.23E-07	--	--	6.12E-10	1.43E-09	1.22E-08	2.85E-08	1.79E-07	4.19E-07	7.68E-07	1.80E-06	3.47E-08	8.12E-08	3.32E-08	7.78E-08	2.9E-06
Boron	2.07E+01	9.72E-08	4.69E-09	1.31E-04	6.32E-06	--	--	2.36E-07	1.14E-08	1.56E-05	7.53E-07	8.71E-07	4.21E-08	7.41E-07	3.58E-08	2.92E-07	1.41E-08	--	--	7.2E-06
Cadmium	9.10E-01	1.04E-07	1.14E-07	9.00E-06	9.89E-06	--	--	2.61E-09	2.87E-09	6.98E-07	7.67E-07	9.74E-07	1.07E-06	5.05E-06	5.55E-06	4.64E-07	5.10E-07	2.29E-05	2.51E-05	4.3E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	8.72E-09	3.64E-09	1.07E-06	4.46E-07	--	--	1.36E-08	5.67E-09	2.29E-07	9.56E-08	8.11E-08	3.38E-08	2.03E-08	8.45E-09	5.11E-09	2.13E-09	1.25E-06	5.21E-07	1.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.24E-09	1.34E-10	1.52E-07	1.65E-08	--	--	1.93E-09	2.09E-10	3.26E-08	3.53E-09	1.15E-08	1.25E-09	2.88E-09	3.12E-10	--	--	3.29E-08	3.56E-09	2.5E-08
Cobalt	7.33E+00	5.28E-08	7.21E-09	2.89E-06	3.94E-07	--	--	1.43E-07	1.95E-08	5.90E-07	8.04E-08	4.94E-07	6.74E-08	2.26E-08	3.08E-09	1.74E-09	2.37E-10	1.61E-06	2.19E-07	7.9E-07
Lead	4.70E+00	2.41E-06	5.13E-07	3.99E-05	8.50E-06	--	--	3.65E-08	7.77E-09	1.68E-06	3.58E-07	2.82E-05	6.00E-06	1.48E-05	3.14E-06	9.97E-07	2.12E-07	4.81E-06	1.02E-06	2.0E-05
Mercury - Inorganic	9.71E-01	2.19E-07	2.25E-07	4.52E-07	4.65E-07	--	--	2.22E-08	2.28E-08	1.41E-08	1.45E-08	1.33E-05	1.37E-05	1.10E-04	1.13E-04	2.39E-06	2.46E-06	2.76E-07	2.84E-07	1.3E-04
Methyl Mercury	1.18E-01	6.31E-09	5.33E-08	1.27E-07	1.08E-06	--	--	2.72E-10	2.30E-09	2.00E-10	1.69E-09	2.45E-08	2.07E-07	2.04E-08	1.73E-07	1.60E-07	1.35E-06	8.99E-07	7.60E-06	1.0E-05
Nickel	3.31E+00	1.13E-06	3.42E-07	4.65E-05	1.41E-05	--	--	7.15E-07	2.16E-07	8.77E-06	2.65E-06	1.06E-05	3.21E-06	3.91E-06	1.18E-06	5.28E-07	1.60E-07	3.73E-05	1.13E-05	3.3E-05
Selenium	1.01E-01	5.00E-10	4.93E-09	2.27E-07	2.24E-06	--	--	1.14E-09	1.13E-08	4.89E-08	4.83E-07	4.55E-09	4.49E-08	1.41E-08	1.39E-07	4.18E-09	4.12E-08	2.27E-07	2.24E-06	5.2E-06
Silver	2.01E+01	5.73E-09	2.86E-10	1.93E-06	9.59E-08	--	--	1.30E-08	6.47E-10	3.42E-07	1.70E-08	5.28E-08	2.63E-09	1.11E-08	5.55E-10	--	--	8.25E-07	4.11E-08	1.6E-07
Thallium	1.84E-01	5.50E-07	2.98E-06	1.87E-05	1.01E-04	--	--	1.97E-06	1.07E-05	3.90E-06	2.12E-05	5.16E-06	2.80E-05	7.77E-08	4.21E-07	--	--	--	--	1.6E-04
Tin	4.40E+01	5.96E-07	1.35E-08	1.10E-05	2.50E-07	--	--	2.62E-06	5.95E-08	1.26E-06	2.86E-08	5.85E-06	1.33E-07	7.41E-07	1.68E-08	--	--	1.03E-04	2.34E-06	2.8E-06
Vanadium	3.78E+00	5.69E-08	1.51E-08	5.95E-07	1.57E-07	--	--	5.20E-09	1.38E-09	3.66E-08	9.69E-09	6.82E-07	1.80E-07	2.02E-08	5.33E-09	1.47E-08	3.90E-09	1.60E-07	4.23E-08	4.2E-07
Zinc	7.59E+01	2.48E-06	3.27E-08	1.88E-04	2.47E-06	--	--	4.11E-08	5.41E-10	2.01E-05	2.65E-07	2.32E-05	3.06E-07	9.68E-05	1.28E-06	1.59E-05	2.09E-07	5.11E-04	6.74E-06	1.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.112 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.05E-10	6.19E-13	5.79E-10	3.40E-12	6.58E-11	3.87E-13	1.77E-11	1.04E-13	5.75E-11	3.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.47E-11	1.45E-13	1.22E-10	7.16E-13	1.54E-11	9.05E-14	5.08E-12	2.99E-14	7.32E-11	4.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-12
Anthracene	1.70E+02	1.04E-10	6.11E-13	2.65E-10	1.56E-12	6.44E-11	3.79E-13	1.31E-11	7.71E-14	1.84E-11	1.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.03E-09	6.05E-12	2.13E-09	1.25E-11	6.37E-10	3.74E-12	1.29E-10	7.57E-13	2.49E-10	1.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Fluorene	1.70E+02	1.05E-10	6.16E-13	4.02E-10	2.36E-12	6.51E-11	3.83E-13	1.76E-11	1.03E-13	1.35E-10	7.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.06E-09	6.22E-12	2.95E-09	1.74E-11	6.56E-10	3.86E-12	1.49E-10	8.74E-13	5.38E-10	3.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.9E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.71E-11	3.17E-12	7.86E-10	4.37E-11	1.77E-11	9.81E-13	2.92E-11	1.62E-12	7.13E-12	3.96E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.01E-10	5.61E-12	4.10E-09	2.28E-10	1.56E-10	8.69E-12	1.35E-10	7.50E-12	1.02E-11	5.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.75E-10	1.53E-11	3.55E-07	1.97E-08	4.26E-10	2.37E-11	9.68E-09	5.38E-10	4.25E-11	2.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.13E-10	6.27E-12	8.87E-10	4.93E-11	3.49E-11	1.94E-12	4.00E-11	2.22E-12	1.41E-10	7.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.80E-11	4.33E-12	1.89E-09	1.05E-10	2.41E-11	1.34E-12	7.02E-11	3.90E-12	1.04E-10	5.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.31E-10	7.29E-12	2.44E-10	1.35E-11	4.06E-11	2.26E-12	1.30E-11	7.24E-13	8.01E-12	4.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.43E-09	7.92E-11	5.38E-07	2.99E-08	2.21E-09	1.23E-10	1.43E-08	7.94E-10	3.89E-11	2.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.15E-10	6.37E-12	1.68E-09	9.32E-11	3.55E-11	1.97E-12	5.67E-11	3.15E-12	3.39E-12	1.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Chrysene	1.80E+01	2.12E-10	1.18E-11	7.29E-10	4.05E-11	6.56E-11	3.64E-12	3.44E-11	1.91E-12	1.16E-11	6.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.80E-10	9.98E-12	6.28E-08	3.49E-09	2.78E-10	1.54E-11	1.49E-09	8.26E-11	4.74E-11	2.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.31E-11	3.50E-12	4.34E-08	2.41E-09	9.76E-11	5.42E-12	1.15E-09	6.40E-11	2.47E-12	1.37E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.04E-10	1.69E-11	4.87E-09	2.71E-10	4.70E-10	2.61E-11	1.30E-10	7.20E-12	9.83E-12	5.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Perylene	1.80E+01	5.94E-11	3.30E-12	2.64E-07	1.47E-08	9.19E-11	5.10E-12	7.81E-09	4.34E-10	5.27E-12	2.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Pyrene	1.80E+01	5.27E-09	2.93E-10	8.66E-09	4.81E-10	1.63E-09	9.06E-11	5.55E-10	3.08E-11	3.69E-10	2.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.4E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.4E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.62E-11	3.06E-06	6.81E-11	1.29E-05	1.01E-10	1.91E-05	1.98E-10	3.75E-05	9.12E-14	1.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	1.96E-08	1.22E-07	5.83E-09	3.63E-08	--	--	8.29E-08	5.17E-07	1.18E-10	7.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	1.50E-11	6.00E-13	1.69E-10	6.76E-12	2.38E-11	9.53E-13	3.38E-09	1.35E-10	2.96E-09	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.12E-12	3.94E-14	6.12E-12	2.16E-13	1.74E-12	6.15E-14	1.53E-10	5.41E-12	7.96E-11	2.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	4.73E-11	3.84E-11	8.11E-11	6.58E-11	7.33E-11	5.95E-11	7.52E-10	6.10E-10	1.06E-10	8.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	7.35E-10	5.03E-10	8.13E-10	5.56E-10	2.28E-09	1.56E-09	7.09E-09	4.85E-09	2.48E-10	1.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	2.03E-11	1.20E-11	3.72E-11	2.20E-11	6.29E-11	3.72E-11	4.59E-10	2.71E-10	8.53E-11	5.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.46E-10	4.11E-11	2.67E-06	3.17E-07	1.03E-08	1.22E-09	1.52E-08	1.80E-09	1.53E-08	1.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.64E-14	1.94E-15	4.03E-13	4.77E-14	2.87E-14	3.40E-15	2.87E-10	3.40E-11	5.08E-10	6.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-11
Chloroform	7.22E+01	2.70E-14	3.73E-16	1.87E-12	2.59E-14	7.67E-14	1.06E-15	1.18E-10	1.63E-12	6.22E-10	8.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Dichloromethane	2.64E+01	4.83E-12	1.83E-13	8.43E-10	3.19E-11	3.89E-11	1.47E-12	1.24E-08	4.69E-10	2.16E-07	8.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.25E-12	6.76E-15	4.48E-11	2.43E-13	2.44E-12	1.32E-14	7.49E-08	4.06E-10	1.93E-07	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	6.02E-14	2.03E-16	2.17E-12	7.30E-15	1.18E-13	3.97E-16	6.59E-10	2.22E-12	1.70E-09	5.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	2.28E-13	5.60E-15	9.56E-12	2.34E-13	4.77E-13	1.17E-14	2.45E-08	5.99E-10	7.53E-08	1.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
O-Terphenyl	--	3.33E-10	--	1.38E-09	--	1.03E-09	--	7.23E-09	--	3.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	1.96E-07	6.27E-07	2.69E-06	8.62E-06	3.98E-07	1.27E-06	2.75E-07	8.80E-07	2.52E-07	8.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Arsenic	1.66E+00	1.94E-08	1.17E-08	2.78E-07	1.68E-07	5.17E-09	3.11E-09	5.61E-08	3.38E-08	3.88E-08	2.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Barium	5.18E+01	6.90E-09	1.33E-10	1.84E-07	3.55E-09	1.27E-09	2.46E-11	2.81E-09	5.43E-11	1.95E-07	3.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Beryllium	3.05E-01	1.23E-07	4.05E-07	2.38E-07	7.81E-07	1.13E-08	3.70E-08	3.43E-08	1.12E-07	1.10E-08	3.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Boron	1.48E+01	7.63E-07	5.16E-08	1.72E-04	1.17E-05	1.55E-06	1.05E-07	1.32E-05	8.92E-07	1.41E-05	9.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Cadmium	9.10E-01	8.14E-07	8.94E-07	1.19E-05	1.30E-05	1.58E-05	1.73E-05	1.46E-07	1.61E-07	6.32E-07	6.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	6.84E-08	2.85E-08	1.41E-06	5.87E-07	4.25E-08	1.77E-08	7.61E-07	3.17E-07	2.08E-07	8.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	9.73E-09	1.05E-09	2.00E-07	2.17E-08	6.05E-09	6.54E-10	1.08E-07	1.17E-08	2.95E-08	3.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Cobalt	7.33E+00	4.14E-07	5.65E-08	3.81E-06	5.19E-07	1.03E-07	1.40E-08	7.99E-06	1.09E-06	5.34E-07	7.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Lead	4.70E+00	1.89E-05	4.02E-06	5.26E-05	1.12E-05	1.79E-05	3.80E-06	2.04E-06	4.35E-07	1.52E-06	3.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	1.72E-06	2.48E-06	5.95E-07	8.58E-07	5.90E-06	8.51E-06	1.24E-06	1.79E-06	1.27E-08	1.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	4.95E-08	5.86E-07	1.68E-07	1.99E-06	5.34E-06	6.32E-05	1.53E-08	1.81E-07	1.81E-10	2.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Nickel	3.31E+00	8.88E-06	2.68E-06	6.13E-05	1.85E-05	1.91E-05	5.76E-06	4.00E-05	1.21E-05	7.94E-06	2.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Selenium	1.01E-01	3.92E-09	3.87E-08	2.99E-07	2.96E-06	7.84E-09	7.73E-08	6.40E-08	6.32E-07	4.43E-08	4.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Silver	2.01E+01	4.50E-08	2.24E-09	2.54E-06	1.26E-07	1.87E-07	9.30E-09	7.27E-07	3.62E-08	3.09E-07	1.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Thallium	1.32E-01	4.31E-06	3.28E-05	2.46E-05	1.87E-04	8.75E-06	6.65E-05	1.10E-04	8.36E-04	3.53E-06	2.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	4.68E-06	1.06E-07	1.45E-05	3.29E-07	4.89E-06	1.11E-07	1.47E-04	3.33E-06	1.14E-06	2.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Vanadium	2.70E+00	4.46E-07	1.65E-07	7.84E-07	2.91E-07	3.81E-08	1.41E-08	2.91E-07	1.08E-07	3.32E-08	1.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Zinc	7.59E+01	1.95E-05	2.56E-07	2.47E-04	3.26E-06	1.79E-04	2.36E-06	2.30E-06	3.03E-08	1.82E-05	2.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.113 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	9.98E-11	5.87E-13	2.63E-09	1.55E-11	--	--	--	--	4.44E-11	2.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.34E-11	1.37E-13	5.53E-10	3.25E-12	--	--	--	--	5.65E-11	3.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-12
Anthracene	1.70E+02	9.84E-11	5.79E-13	1.20E-09	7.08E-12	--	--	--	--	1.42E-11	8.36E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-12
Fluoranthene	1.70E+02	9.74E-10	5.73E-12	9.67E-09	5.69E-11	--	--	--	--	1.92E-10	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Fluorene	1.70E+02	9.92E-11	5.83E-13	1.82E-09	1.07E-11	--	--	--	--	1.04E-10	6.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.00E-09	5.90E-12	1.34E-08	7.89E-11	--	--	--	--	4.15E-10	2.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.9E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.41E-11	3.01E-12	3.57E-09	1.98E-10	--	--	--	--	5.50E-12	3.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	9.58E-11	5.32E-12	1.86E-08	1.03E-09	--	--	--	--	7.84E-12	4.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.61E-10	1.45E-11	1.61E-06	8.95E-08	--	--	--	--	3.28E-11	1.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.07E-10	5.94E-12	4.02E-09	2.24E-10	--	--	--	--	1.08E-10	6.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.39E-11	4.10E-12	8.58E-09	4.77E-10	--	--	--	--	7.99E-11	4.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.24E-10	6.91E-12	1.11E-09	6.14E-11	--	--	--	--	6.18E-12	3.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.35E-09	7.51E-11	2.44E-06	1.36E-07	--	--	--	--	3.00E-11	1.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.09E-10	6.04E-12	7.61E-09	4.23E-10	--	--	--	--	2.62E-12	1.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Chrysene	1.80E+01	2.01E-10	1.12E-11	3.31E-09	1.84E-10	--	--	--	--	8.96E-12	4.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.70E-10	9.46E-12	2.85E-07	1.58E-08	--	--	--	--	3.66E-11	2.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.98E-11	3.32E-12	1.97E-07	1.10E-08	--	--	--	--	1.91E-12	1.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.88E-10	1.60E-11	2.21E-08	1.23E-09	--	--	--	--	7.58E-12	4.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Perylene	1.80E+01	5.63E-11	3.13E-12	1.20E-06	6.66E-08	--	--	--	--	4.07E-12	2.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Pyrene	1.80E+01	4.99E-09	2.77E-10	3.93E-08	2.18E-09	--	--	--	--	2.85E-10	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.3E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.53E-11	5.54E-06	3.09E-10	1.12E-04	--	--	--	--	7.04E-14	2.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.86E-08	2.21E-07	2.65E-08	3.15E-07	--	--	--	--	9.10E-11	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.42E-11	1.09E-12	7.67E-10	5.86E-11	--	--	--	--	2.29E-09	1.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.06E-12	7.14E-14	2.78E-11	1.88E-12	--	--	--	--	6.14E-11	4.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	4.48E-11	6.95E-11	3.68E-10	5.71E-10	--	--	--	--	8.16E-11	1.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.97E-10	9.11E-10	3.69E-09	4.83E-09	--	--	--	--	1.92E-10	2.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	1.93E-11	2.18E-11	1.69E-10	1.91E-10	--	--	--	--	6.58E-11	7.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.28E-10	3.89E-11	1.21E-05	1.44E-06	--	--	--	--	1.18E-08	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.55E-14	3.51E-15	1.83E-12	4.14E-13	--	--	--	--	3.92E-10	8.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Chloroform	3.78E+01	2.55E-14	6.76E-16	8.48E-12	2.24E-13	--	--	--	--	4.80E-10	1.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Dichloromethane	1.38E+01	4.58E-12	3.31E-13	3.83E-09	2.77E-10	--	--	--	--	1.67E-07	1.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.18E-12	1.22E-14	2.04E-10	2.11E-12	--	--	--	--	1.49E-07	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.70E-14	3.67E-16	9.84E-12	6.33E-14	--	--	--	--	1.31E-09	8.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	2.16E-13	1.01E-14	4.34E-11	2.03E-12	--	--	--	--	5.81E-08	2.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
O-Terphenyl	--	3.16E-10	--	6.26E-09	--	--	--	--	--	2.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.86E-07	1.14E-06	1.22E-05	7.48E-05	--	--	--	--	1.95E-07	1.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-05
Arsenic	1.17E+00	1.84E-08	1.57E-08	1.26E-06	1.08E-06	--	--	--	--	2.99E-08	2.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Barium	5.18E+01	6.54E-09	1.26E-10	8.34E-07	1.61E-08	--	--	--	--	1.50E-07	2.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Beryllium	1.60E-01	1.17E-07	7.33E-07	1.08E-06	6.77E-06	--	--	--	--	8.51E-09	5.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Boron	7.74E+00	7.23E-07	9.34E-08	7.82E-04	1.01E-04	--	--	--	--	1.09E-05	1.41E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Cadmium	9.10E-01	7.71E-07	8.47E-07	5.38E-05	5.92E-05	--	--	--	--	4.87E-07	5.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	6.49E-08	2.70E-08	6.40E-06	2.67E-06	--	--	--	--	1.60E-07	6.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	9.22E-09	9.98E-10	9.10E-07	9.85E-08	--	--	--	--	2.28E-08	2.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Cobalt	7.33E+00	3.93E-07	5.36E-08	1.73E-05	2.36E-06	--	--	--	--	4.12E-07	5.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Lead	4.70E+00	1.79E-05	3.81E-06	2.39E-04	5.08E-05	--	--	--	--	1.18E-06	2.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.63E-06	4.48E-06	2.70E-06	7.45E-06	--	--	--	--	9.84E-09	2.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	4.69E-08	1.06E-06	7.62E-07	1.72E-05	--	--	--	--	1.40E-10	3.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Nickel	3.31E+00	8.41E-06	2.54E-06	2.78E-04	8.40E-05	--	--	--	--	6.12E-06	1.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
Selenium	1.01E-01	3.71E-09	3.67E-08	1.36E-06	1.34E-05	--	--	--	--	3.42E-08	3.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Silver	2.01E+01	4.26E-08	2.12E-09	1.15E-05	5.74E-07	--	--	--	--	2.39E-07	1.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Thallium	6.89E-02	4.09E-06	5.93E-05	1.12E-04	1.62E-03	--	--	--	--	2.73E-06	3.96E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Tin	4.40E+01	4.43E-06	1.01E-07	6.57E-05	1.49E-06	--	--	--	--	8.78E-07	1.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Vanadium	1.41E+00	4.23E-07	3.00E-07	3.56E-06	2.52E-06	--	--	--	--	2.56E-08	1.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Zinc	7.59E+01	1.84E-05	2.43E-07	1.12E-03	1.48E-05	--	--	--	--	1.41E-05	1.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.114 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	9.58E-10	--	1.46E-08	--	3.02E-09	--	--	--	8.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.24E-10	--	3.06E-09	--	7.07E-10	--	--	--	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	9.45E-10	--	6.67E-09	--	2.96E-09	--	--	--	2.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	9.36E-09	--	5.35E-08	--	2.92E-08	--	--	--	3.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	9.53E-10	--	1.01E-08	--	2.99E-09	--	--	--	1.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	9.63E-09	--	7.43E-08	--	3.02E-08	--	--	--	7.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.20E-10	--	1.98E-08	--	8.12E-10	--	--	--	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	9.20E-10	--	1.03E-07	--	7.18E-09	--	--	--	1.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.51E-09	--	8.92E-06	--	1.96E-08	--	--	--	6.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.03E-09	--	2.23E-08	--	1.60E-09	--	--	--	2.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.09E-10	--	4.75E-08	--	1.11E-09	--	--	--	1.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.19E-09	--	6.12E-09	--	1.87E-09	--	--	--	1.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.30E-08	--	1.35E-05	--	1.01E-07	--	--	--	5.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.04E-09	--	4.22E-08	--	1.63E-09	--	--	--	4.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.93E-09	--	1.83E-08	--	3.01E-09	--	--	--	1.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.63E-09	--	1.58E-06	--	1.28E-08	--	--	--	6.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.74E-10	--	1.09E-06	--	4.48E-09	--	--	--	3.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.76E-09	--	1.22E-07	--	2.16E-08	--	--	--	1.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.41E-10	--	6.64E-06	--	4.22E-09	--	--	--	7.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.79E-08	--	2.18E-07	--	7.49E-08	--	--	--	5.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.47E-10	1.05E-06	1.71E-09	1.22E-05	4.64E-09	3.31E-05	--	--	1.34E-13	9.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.79E-07	9.93E-08	1.47E-07	8.15E-08	--	--	--	--	1.73E-10	9.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.37E-10	--	4.25E-09	--	1.09E-09	--	--	--	4.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.02E-11	--	1.54E-10	--	7.99E-11	--	--	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.31E-10	--	2.04E-09	--	3.37E-09	--	--	--	1.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.69E-09	--	2.04E-08	--	1.05E-07	--	--	--	3.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.85E-10	8.22E-11	9.34E-10	4.15E-10	2.89E-09	1.28E-09	--	--	1.25E-10	5.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.15E-09	4.20E-10	6.72E-05	8.96E-06	4.72E-07	6.29E-08	--	--	2.25E-08	2.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.49E-13	--	1.01E-11	--	1.32E-12	--	--	--	7.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.45E-13	--	4.69E-11	--	3.52E-12	--	--	--	9.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.40E-11	--	2.12E-08	--	1.79E-09	--	--	--	3.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.13E-11	--	1.13E-09	--	1.12E-10	--	--	--	2.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.48E-13	--	5.45E-11	--	5.41E-12	--	--	--	2.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.08E-12	--	2.40E-10	--	2.19E-11	--	--	--	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.03E-09	--	3.46E-08	--	4.74E-08	--	--	--	4.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.78E-06	--	6.77E-05	--	1.83E-05	--	--	--	3.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.77E-07	1.38E-08	7.00E-06	5.45E-07	2.38E-07	1.85E-08	--	--	5.69E-08	4.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-07
Barium	1.39E+02	6.28E-08	4.52E-10	4.62E-06	3.32E-08	5.85E-08	4.21E-10	--	--	2.86E-07	2.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Beryllium	--	1.12E-06	--	5.98E-06	--	5.18E-07	--	--	--	1.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	6.94E-06	6.94E-08	4.33E-03	4.33E-05	7.11E-05	7.11E-07	--	--	2.07E-05	2.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Cadmium	1.47E+00	7.41E-06	5.04E-06	2.98E-04	2.03E-04	7.24E-04	4.92E-04	--	--	9.28E-07	6.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	6.23E-07	2.34E-07	3.54E-05	1.33E-05	1.95E-06	7.34E-07	--	--	3.05E-07	1.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Chromium VI	4.02E+00	8.86E-08	2.20E-08	5.04E-06	1.25E-06	2.78E-07	6.91E-08	--	--	4.34E-08	1.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Cobalt	2.54E+00	3.77E-06	1.49E-06	9.57E-05	3.77E-05	4.71E-06	1.86E-06	--	--	7.84E-07	3.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Lead	1.09E+01	1.72E-04	1.58E-05	1.32E-03	1.21E-04	8.21E-04	7.54E-05	--	--	2.24E-06	2.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.56E-05	1.74E-05	1.50E-05	1.66E-05	2.71E-04	3.01E-04	--	--	1.87E-08	2.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	4.51E-07	7.04E-06	4.22E-06	6.59E-05	2.45E-04	3.83E-03	--	--	2.66E-10	4.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-03
Nickel	6.71E+00	8.08E-05	1.20E-05	1.54E-03	2.30E-04	8.77E-04	1.31E-04	--	--	1.17E-05	1.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
Selenium	1.00E+00	3.57E-08	3.57E-08	7.53E-06	7.53E-06	3.60E-07	3.60E-07	--	--	6.51E-08	6.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06
Silver	6.73E+00	4.09E-07	6.08E-08	6.38E-05	9.47E-06	8.57E-06	1.27E-06	--	--	4.54E-07	6.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Thallium	3.35E-01	3.93E-05	1.17E-04	6.19E-04	1.85E-03	4.02E-04	1.20E-03	--	--	5.19E-06	1.55E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-03
Tin	--	4.26E-05	--	3.64E-04	--	2.25E-04	--	--	--	1.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	4.06E-06	1.77E-05	1.97E-05	8.59E-05	1.75E-06	7.62E-06	--	--	4.87E-08	2.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Zinc	6.65E+01	1.77E-04	2.66E-06	6.21E-03	9.34E-05	8.23E-03	1.24E-04	--	--	2.68E-05	4.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.115 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	8.81E-10	--	--	--	1.56E-10	--	4.95E-12	--	9.01E-11	--	3.05E-10	--	--	--	3.26E-11	--	7.53E-11	--	--
Acenaphthylene	--	2.06E-10	--	--	--	3.64E-11	--	1.42E-12	--	1.15E-10	--	3.48E-10	--	--	--	3.69E-11	--	1.21E-10	--	--
Anthracene	--	8.69E-10	--	--	--	1.53E-10	--	3.65E-12	--	2.88E-11	--	4.68E-10	--	--	--	4.75E-11	--	9.60E-11	--	--
Fluoranthene	--	8.60E-09	--	--	--	1.51E-09	--	3.58E-11	--	3.90E-10	--	1.32E-08	--	--	--	1.28E-09	--	4.10E-09	--	--
Fluorene	--	8.76E-10	--	--	--	1.54E-10	--	4.90E-12	--	2.11E-10	--	1.13E-09	--	--	--	1.17E-10	--	3.53E-10	--	--
Phenanthrene	--	8.85E-09	--	--	--	1.55E-09	--	4.14E-11	--	8.43E-10	--	1.55E-08	--	--	--	1.57E-09	--	2.81E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.77E-10	--	--	--	4.18E-11	--	8.14E-12	--	1.12E-11	--	2.76E-09	--	--	--	2.53E-10	--	5.90E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	8.45E-10	--	--	--	3.70E-10	--	3.76E-11	--	1.59E-11	--	1.07E-08	--	--	--	4.74E-09	--	1.68E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.30E-09	--	--	--	1.01E-09	--	2.70E-09	--	6.66E-11	--	1.83E-08	--	--	--	7.84E-09	--	1.93E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.44E-10	--	--	--	8.27E-11	--	1.12E-11	--	2.20E-10	--	1.51E-08	--	--	--	1.41E-09	--	5.82E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.52E-10	--	--	--	5.71E-11	--	1.96E-11	--	1.62E-10	--	1.14E-08	--	--	--	1.04E-09	--	9.61E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.10E-09	--	--	--	9.62E-11	--	3.63E-12	--	1.25E-11	--	9.08E-09	--	--	--	7.99E-10	--	1.76E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.19E-08	--	--	--	5.23E-09	--	3.98E-09	--	6.10E-11	--	1.90E-07	--	--	--	8.09E-08	--	2.03E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	9.59E-10	--	--	--	8.40E-11	--	1.58E-11	--	5.31E-12	--	3.64E-09	--	--	--	3.21E-10	--	7.04E-10	--	--
Chrysene	--	1.77E-09	--	--	--	1.55E-10	--	9.60E-12	--	1.82E-11	--	5.04E-09	--	--	--	4.61E-10	--	9.60E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.50E-09	--	--	--	6.58E-10	--	4.14E-10	--	7.42E-11	--	1.00E-07	--	--	--	4.19E-08	--	3.92E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.27E-10	--	--	--	2.31E-10	--	3.21E-10	--	3.87E-12	--	4.79E-09	--	--	--	2.04E-09	--	1.29E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.54E-09	--	--	--	1.11E-09	--	3.61E-11	--	1.54E-11	--	3.27E-08	--	--	--	1.38E-08	--	6.45E-09	--	--
Perylene	--	4.97E-10	--	--	--	2.18E-10	--	2.18E-09	--	8.25E-12	--	4.58E-09	--	--	--	1.99E-09	--	1.54E-09	--	--
Pyrene	--	4.40E-08	--	--	--	3.86E-09	--	1.55E-10	--	5.78E-10	--	2.71E-08	--	--	--	2.66E-09	--	4.83E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.35E-10	9.65E-07	--	--	2.39E-10	1.71E-06	5.51E-11	3.94E-07	1.43E-13	1.02E-09	3.84E-10	2.74E-06	--	--	3.08E-10	2.20E-06	9.49E-09	6.78E-05	7.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.64E-07	9.12E-08	--	--	--	--	2.31E-08	1.28E-08	1.85E-10	1.03E-10	3.13E-07	1.74E-07	--	--	--	--	7.61E-05	4.23E-05	4.3E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.25E-10	--	--	--	5.64E-11	--	9.41E-10	--	4.64E-09	--	1.22E-09	--	--	--	1.35E-09	--	1.17E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.33E-12	--	--	--	4.12E-12	--	4.27E-11	--	1.25E-10	--	1.43E-10	--	--	--	1.52E-10	--	1.65E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.96E-10	--	--	--	1.74E-10	--	2.09E-10	--	1.66E-10	--	8.67E-10	--	--	--	8.57E-10	--	1.10E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.15E-09	--	--	--	5.39E-09	--	1.98E-09	--	3.89E-10	--	3.25E-08	--	--	--	3.11E-08	--	6.06E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.70E-10	7.55E-11	--	--	1.49E-10	6.62E-11	1.28E-10	5.68E-11	1.34E-10	5.94E-11	7.38E-09	3.28E-09	--	--	6.99E-09	3.11E-09	2.81E-07	1.25E-07	1.3E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.89E-09	3.86E-10	--	--	2.43E-08	3.24E-09	4.23E-09	5.64E-10	2.40E-08	3.19E-09	9.80E-09	1.31E-09	--	--	9.44E-09	1.26E-09	2.83E-05	3.77E-06	3.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.37E-13	--	--	--	6.80E-14	--	8.00E-11	--	7.96E-10	--	8.36E-11	--	--	--	9.84E-11	--	5.29E-09	--	--
Chloroform	--	2.25E-13	--	--	--	1.82E-13	--	3.29E-11	--	9.75E-10	--	3.54E-11	--	--	--	4.47E-11	--	1.03E-09	--	--
Dichloromethane	--	4.04E-11	--	--	--	9.22E-11	--	3.45E-09	--	3.39E-07	--	2.34E-09	--	--	--	3.14E-09	--	7.11E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.04E-11	--	--	--	5.77E-12	--	2.09E-08	--	3.03E-07	--	2.39E-08	--	--	--	2.89E-08	--	1.01E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.03E-13	--	--	--	2.79E-13	--	1.84E-10	--	2.66E-09	--	2.48E-10	--	--	--	3.00E-10	--	8.86E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.91E-12	--	--	--	1.13E-12	--	6.82E-09	--	1.18E-07	--	1.03E-08	--	--	--	1.26E-08	--	2.91E-07	--	--
O-Terphenyl	--	2.79E-09	--	--	--	2.44E-09	--	2.02E-09	--	4.89E-10	--	6.22E-08	--	--	--	5.78E-08	--	1.71E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.64E-06	--	--	--	9.42E-07	--	7.67E-08	--	3.95E-07	--	3.07E-07	--	--	--	9.05E-08	--	1.66E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.63E-07	1.27E-08	--	--	1.22E-08	9.54E-10	1.56E-08	1.22E-09	6.07E-08	4.73E-09	3.04E-08	2.37E-09	--	--	8.19E-08	6.38E-09	6.38E-06	4.97E-07	5.2E-07
Barium	1.32E+02	5.77E-08	4.38E-10	--	--	3.02E-09	2.29E-11	7.83E-10	5.95E-12	3.05E-07	2.32E-09	2.16E-08	1.64E-10	--	--	7.71E-08	5.85E-10	6.41E-07	4.87E-09	8.4E-09
Beryllium	--	1.03E-06	--	--	--	2.67E-08	--	9.55E-09	--	1.73E-08	--	2.36E-07	--	--	--	8.12E-07	--	3.63E-06	--	--
Boron	1.00E+02	6.38E-06	6.38E-08	--	--	3.67E-06	3.67E-08	3.68E-06	3.68E-08	2.21E-05	2.21E-07	1.15E-06	1.15E-08	--	--	6.84E-06	6.84E-08	--	--	4.4E-07
Cadmium	1.47E+00	6.81E-06	4.63E-06	--	--	3.73E-05	2.54E-05	4.07E-08	2.77E-08	9.89E-07	6.73E-07	1.28E-06	8.72E-07	--	--	1.09E-05	7.39E-06	2.50E-03	1.70E-03	1.7E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	5.72E-07	2.15E-07	--	--	1.01E-07	3.78E-08	2.12E-07	7.98E-08	3.25E-07	1.22E-07	1.07E-07	4.01E-08	--	--	1.20E-07	4.50E-08	1.37E-04	5.14E-05	5.2E-05
Chromium VI	4.02E+00	8.14E-08	2.03E-08	--	--	1.43E-08	3.56E-09	3.02E-08	7.51E-09	4.63E-08	1.15E-08	1.52E-08	3.78E-09	--	--	--	--	3.59E-06	8.93E-07	9.4E-07
Cobalt	2.54E+00	3.47E-06	1.37E-06	--	--	2.43E-07	9.58E-08	2.23E-06	8.77E-07	8.36E-07	3.30E-07	6.50E-07	2.56E-07	--	--	4.06E-08	1.60E-08	1.76E-04	6.92E-05	7.2E-05
Lead	1.09E+01	1.58E-04	1.45E-05	--	--	4.23E-05	3.88E-06	5.70E-07	5.23E-08	2.39E-06	2.19E-07	3.71E-05	3.40E-06	--	--	2.33E-05	2.14E-06	5.25E-04	4.82E-05	7.2E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.44E-05	1.60E-05	--	--	1.40E-05	1.55E-05	3.46E-07	3.84E-07	2.00E-08	2.22E-08	1.75E-05	1.94E-05	--	--	5.60E-05	6.22E-05	3.01E-05	3.35E-05	1.5E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	4.14E-07	6.47E-06	--	--	1.26E-05	1.98E-04	4.25E-09	6.64E-08	2.84E-10	4.43E-09	3.22E-08	5.03E-07	--	--	3.74E-06	5.84E-05	9.82E-05	1.53E-03	1.8E-03
Nickel	6.71E+00	7.43E-05	1.11E-05	--	--	4.52E-05	6.74E-06	1.12E-05	1.66E-06	1.24E-05	1.85E-06	1.40E-05	2.08E-06	--	--	1.24E-05	1.84E-06	4.07E-03	6.07E-04	6.3E-04
Selenium	1.00E+00	3.28E-08	3.28E-08	--	--	1.86E-08	1.86E-08	1.78E-08	1.78E-08	6.94E-08	6.94E-08	5.99E-09	5.99E-09	--	--	9.77E-08	9.77E-08	2.48E-05	2.48E-05	2.5E-05
Silver	6.73E+00	3.76E-07	5.58E-08	--	--	4.42E-07	6.56E-08	2.03E-07	3.01E-08	4.85E-07	7.20E-08	6.95E-08	1.03E-08	--	--	--	--	9.01E-05	1.34E-05	1.4E-05
Thallium	2.86E-01	3.61E-05	1.26E-04	--	--	2.07E-05	7.25E-05	3.07E-05	1.07E-04	5.54E-06	1.94E-05	6.79E-06	2.37E-05	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Tin	--	3.91E-05	--	--	--	1.16E-05	--	4.08E-05	--	1.78E-06	--	7.70E-06	--	--	--	--	--	1.12E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	3.73E-06	1.72E-05	--	--	9.01E-08	4.15E-07	8.12E-08	3.73E-07	5.19E-08	2.39E-07	8.97E-07	4.13E-06	--	--	3.45E-07	1.59E-06	1.75E-05	8.03E-05	1.0E-04
Zinc	6.65E+01	1.63E-04	2.45E-06	--	--	4.24E-04	6.38E-06	6.41E-07	9.64E-09	2.86E-05	4.29E-07	3.06E-05	4.60E-07	--	--	3.71E-04	5.59E-06	5.58E-02	8.40E-04	8.5E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.116 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	8.48E-13	--	--	--	--	--	2.22E-13	--	3.06E-11	--	9.44E-11	--	--	--	4.88E-12	--	4.54E-11	--	--
Acenaphthylene	--	1.99E-13	--	--	--	--	--	6.35E-14	--	3.90E-11	--	1.08E-10	--	--	--	5.51E-12	--	7.27E-11	--	--
Anthracene	--	8.36E-13	--	--	--	--	--	1.64E-13	--	9.80E-12	--	1.45E-10	--	--	--	7.11E-12	--	5.78E-11	--	--
Fluoranthene	--	8.28E-12	--	--	--	--	--	1.61E-12	--	1.32E-10	--	4.10E-09	--	--	--	1.92E-10	--	2.47E-09	--	--
Fluorene	--	8.43E-13	--	--	--	--	--	2.20E-13	--	7.18E-11	--	3.49E-10	--	--	--	1.75E-11	--	2.12E-10	--	--
Phenanthrene	--	8.52E-12	--	--	--	--	--	1.86E-12	--	2.86E-10	--	4.79E-09	--	--	--	2.35E-10	--	1.69E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.60E-13	--	--	--	--	--	3.65E-13	--	3.80E-12	--	8.56E-10	--	--	--	3.78E-11	--	3.55E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	8.14E-13	--	--	--	--	--	1.69E-12	--	5.41E-12	--	3.30E-09	--	--	--	7.09E-10	--	1.01E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.22E-12	--	--	--	--	--	1.21E-10	--	2.26E-11	--	5.67E-09	--	--	--	1.17E-09	--	1.16E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.09E-13	--	--	--	--	--	5.00E-13	--	7.48E-11	--	4.67E-09	--	--	--	2.11E-10	--	3.51E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.28E-13	--	--	--	--	--	8.77E-13	--	5.51E-11	--	3.53E-09	--	--	--	1.55E-10	--	5.79E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.06E-12	--	--	--	--	--	1.63E-13	--	4.26E-12	--	2.81E-09	--	--	--	1.19E-10	--	1.06E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.15E-11	--	--	--	--	--	1.78E-10	--	2.07E-11	--	5.88E-08	--	--	--	1.21E-08	--	1.22E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	9.24E-13	--	--	--	--	--	7.09E-13	--	1.80E-12	--	1.13E-09	--	--	--	4.80E-11	--	4.24E-10	--	--
Chrysene	--	1.71E-12	--	--	--	--	--	4.30E-13	--	6.18E-12	--	1.56E-09	--	--	--	6.89E-11	--	5.78E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.45E-12	--	--	--	--	--	1.86E-11	--	2.52E-11	--	3.10E-08	--	--	--	6.26E-09	--	2.36E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.08E-13	--	--	--	--	--	1.44E-11	--	1.31E-12	--	1.48E-09	--	--	--	3.05E-10	--	7.75E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.44E-12	--	--	--	--	--	1.62E-12	--	5.23E-12	--	1.01E-08	--	--	--	2.07E-09	--	3.88E-09	--	--
Perylene	--	4.78E-13	--	--	--	--	--	9.76E-11	--	2.80E-12	--	1.42E-09	--	--	--	2.98E-10	--	9.30E-10	--	--
Pyrene	--	4.24E-11	--	--	--	--	--	6.93E-12	--	1.96E-10	--	8.41E-09	--	--	--	3.98E-10	--	2.91E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	1.30E-13	1.14E-09	--	--	--	--	2.47E-12	2.16E-08	4.85E-14	4.24E-10	1.19E-10	1.04E-06	--	--	4.60E-11	4.02E-07	5.71E-09	4.99E-05	5.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	1.58E-10	1.07E-10	--	--	--	--	1.04E-09	7.04E-10	6.27E-11	4.26E-11	9.70E-08	6.58E-08	--	--	--	--	4.58E-05	3.11E-05	3.1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.21E-13	--	--	--	--	--	4.22E-11	--	1.58E-09	--	3.76E-10	--	--	--	2.01E-10	--	7.06E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.98E-15	--	--	--	--	--	1.91E-12	--	4.23E-11	--	4.43E-11	--	--	--	2.27E-11	--	9.95E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.81E-13	--	--	--	--	--	9.39E-12	--	5.63E-11	--	2.69E-10	--	--	--	1.28E-10	--	6.62E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.92E-12	--	--	--	--	--	8.86E-11	--	1.32E-10	--	1.01E-08	--	--	--	4.65E-09	--	3.65E-07	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	1.64E-13	1.43E-13	--	--	--	--	5.73E-12	5.00E-12	4.54E-11	3.96E-11	2.29E-09	2.00E-09	--	--	1.04E-09	9.11E-10	1.69E-07	1.47E-07	1.5E-07
Pentachlorophenol	6.90E+00	2.78E-12	4.03E-13	--	--	--	--	1.90E-10	2.75E-11	8.14E-09	1.18E-09	3.03E-09	4.40E-10	--	--	1.41E-09	2.04E-10	1.70E-05	2.47E-06	2.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.32E-16	--	--	--	--	--	3.59E-12	--	2.70E-10	--	2.59E-11	--	--	--	1.47E-11	--	3.18E-09	--	--
Chloroform	--	2.17E-16	--	--	--	--	--	1.47E-12	--	3.31E-10	--	1.10E-11	--	--	--	6.68E-12	--	6.18E-10	--	--
Dichloromethane	--	3.89E-14	--	--	--	--	--	1.55E-10	--	1.15E-07	--	7.25E-10	--	--	--	4.70E-10	--	4.28E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.00E-14	--	--	--	--	--	9.36E-10	--	1.03E-07	--	7.41E-09	--	--	--	4.32E-09	--	6.07E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-16	--	--	--	--	--	8.24E-12	--	9.05E-10	--	7.69E-11	--	--	--	4.49E-11	--	5.34E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.84E-15	--	--	--	--	--	3.06E-10	--	4.01E-08	--	3.18E-09	--	--	--	1.88E-09	--	1.75E-07	--	--
O-Terphenyl	--	2.68E-12	--	--	--	--	--	9.04E-11	--	1.66E-10	--	1.93E-08	--	--	--	8.64E-09	--	1.03E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.58E-09	--	--	--	--	--	3.44E-09	--	1.34E-07	--	9.52E-08	--	--	--	1.35E-08	--	1.00E-04	--	--
Arsenic	1.05E+01	1.57E-10	1.49E-11	--	--	--	--	7.01E-10	6.67E-11	2.06E-08	1.96E-09	9.42E-09	8.97E-10	--	--	1.22E-08	1.16E-09	3.84E-06	3.65E-07	3.7E-07
Barium	6.71E+01	5.56E-11	8.28E-13	--	--	--	--	3.51E-11	5.24E-13	1.04E-07	1.55E-09	6.70E-09	9.98E-11	--	--	1.15E-08	1.72E-10	3.86E-07	5.76E-09	7.6E-09
Beryllium	--	9.95E-10	--	--	--	--	--	4.28E-10	--	5.87E-09	--	7.30E-08	--	--	--	1.21E-07	--	2.18E-06	--	--
Boron	8.18E+01	6.14E-09	7.51E-11	--	--	--	--	1.65E-07	2.02E-09	7.51E-06	9.18E-08	3.55E-07	4.34E-09	--	--	1.02E-06	1.25E-08	--	--	1.1E-07
Cadmium	1.47E+00	6.55E-09	4.46E-09	--	--	--	--	1.83E-09	1.24E-09	3.36E-07	2.29E-07	3.97E-07	2.70E-07	--	--	1.62E-06	1.10E-06	1.50E-03	1.02E-03	1.0E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	5.51E-10	2.07E-10	--	--	--	--	9.51E-09	3.58E-09	1.11E-07	4.15E-08	3.31E-08	1.24E-08	--	--	1.79E-08	6.72E-09	8.23E-05	3.09E-05	3.1E-05
Chromium VI	3.70E+00	7.84E-11	2.12E-11	--	--	--	--	1.35E-09	3.66E-10	1.57E-08	4.25E-09	4.70E-09	1.27E-09	--	--	--	--	2.16E-06	5.84E-07	5.9E-07
Cobalt	2.54E+00	3.34E-09	1.32E-09	--	--	--	--	9.98E-08	3.93E-08	2.84E-07	1.12E-07	2.01E-07	7.93E-08	--	--	6.07E-09	2.39E-09	1.06E-04	4.17E-05	4.2E-05
Lead	1.09E+01	1.52E-07	1.40E-08	--	--	--	--	2.55E-08	2.34E-09	8.11E-07	7.44E-08	1.15E-05	1.05E-06	--	--	3.49E-06	3.20E-07	3.16E-04	2.90E-05	3.0E-05
Mercury - Inorganic	4.58E-01	1.38E-08	3.02E-08	--	--	--	--	1.55E-08	3.38E-08	6.78E-09	1.48E-08	5.42E-06	1.18E-05	--	--	8.37E-06	1.83E-05	1.82E-05	3.96E-05	7.0E-05
Methyl Mercury	5.24E-02	3.99E-10	7.61E-09	--	--	--	--	1.91E-10	3.64E-09	9.63E-11	1.84E-09	9.97E-09	1.90E-07	--	--	5.59E-07	1.07E-05	5.91E-05	1.13E-03	1.1E-03
Nickel	6.71E+00	7.15E-08	1.07E-08	--	--	--	--	5.00E-07	7.46E-08	4.22E-06	6.30E-07	4.32E-06	6.44E-07	--	--	1.85E-06	2.75E-07	2.45E-03	3.66E-04	3.7E-04
Selenium	8.18E-01	3.16E-11	3.86E-11	--	--	--	--	8.00E-10	9.77E-10	2.36E-08	2.88E-08	1.86E-09	2.27E-09	--	--	1.46E-08	1.79E-08	1.49E-05	1.82E-05	1.8E-05
Silver	4.97E+00	3.62E-10	7.29E-11	--	--	--	--	9.09E-09	1.83E-09	1.65E-07	3.31E-08	2.15E-08	4.33E-09	--	--	--	--	5.43E-05	1.09E-05	1.1E-05
Thallium	1.46E-01	3.47E-08	2.39E-07	--	--	--	--	1.38E-06	9.45E-06	1.88E-06	1.29E-05	2.10E-06	1.44E-05	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Tin	--	3.77E-08	--	--	--	--	--	1.83E-06	--	6.05E-07	--	2.38E-06	--	--	--	--	--	6.76E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	3.60E-09	3.25E-08	--	--	--	--	3.64E-09	3.29E-08	1.76E-08	1.59E-07	2.78E-07	2.51E-06	--	--	5.16E-08	4.66E-07	1.05E-05	9.50E-05	9.8E-05
Zinc	6.65E+01	1.57E-07	2.36E-09	--	--	--	--	2.87E-08	4.32E-10	9.70E-06	1.46E-07	9.47E-06	1.42E-07	--	--	5.55E-05	8.35E-07	3.36E-02	5.06E-04	5.1E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.117 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.97E-11	--	2.25E-09	--	--	--	--	--	4.08E-11	--	1.41E-09	--	1.46E-10	--	2.14E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.40E-11	--	4.74E-10	--	--	--	--	--	5.19E-11	--	1.61E-09	--	1.67E-10	--	2.42E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	5.89E-11	--	1.03E-09	--	--	--	--	--	1.31E-11	--	2.17E-09	--	2.25E-10	--	3.12E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	5.83E-10	--	8.29E-09	--	--	--	--	--	1.76E-10	--	6.12E-08	--	6.35E-09	--	8.45E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	5.94E-11	--	1.56E-09	--	--	--	--	--	9.57E-11	--	5.21E-09	--	5.41E-10	--	7.71E-10	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.00E-10	--	1.15E-08	--	--	--	--	--	3.82E-10	--	7.16E-08	--	7.42E-09	--	1.03E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.24E-11	--	3.06E-09	--	--	--	--	--	5.06E-12	--	1.28E-08	--	1.33E-09	--	1.66E-09	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.73E-11	--	1.60E-08	--	--	--	--	--	7.20E-12	--	4.93E-08	--	5.29E-09	--	3.12E-08	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.56E-10	--	1.38E-06	--	--	--	--	--	3.01E-11	--	8.48E-08	--	--	--	5.16E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.40E-11	--	3.45E-09	--	--	--	--	--	9.97E-11	--	6.98E-08	--	--	--	9.30E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.42E-11	--	7.36E-09	--	--	--	--	--	7.35E-11	--	5.28E-08	--	--	--	6.82E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	7.44E-11	--	9.48E-10	--	--	--	--	--	5.68E-12	--	4.20E-08	--	4.36E-09	--	5.25E-09	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	8.09E-10	--	2.09E-06	--	--	--	--	--	2.76E-11	--	8.80E-07	--	9.12E-08	--	5.32E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	6.50E-11	--	6.53E-09	--	--	--	--	--	2.40E-12	--	1.69E-08	--	1.75E-09	--	2.11E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	1.20E-10	--	2.84E-09	--	--	--	--	--	8.24E-12	--	2.34E-08	--	2.42E-09	--	3.03E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.02E-10	--	2.44E-07	--	--	--	--	--	3.36E-11	--	4.63E-07	--	4.80E-08	--	2.75E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.58E-11	--	1.69E-07	--	--	--	--	--	1.75E-12	--	2.22E-08	--	2.30E-09	--	1.34E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.72E-10	--	1.90E-08	--	--	--	--	--	6.97E-12	--	1.52E-07	--	1.57E-08	--	9.08E-08	--	--	--	--
Perylene	--	3.37E-11	--	1.03E-06	--	--	--	--	--	3.74E-12	--	2.12E-08	--	2.27E-09	--	1.31E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	2.99E-09	--	3.37E-08	--	--	--	--	--	2.61E-10	--	1.26E-07	--	1.30E-08	--	1.75E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	9.16E-12	6.79E-08	2.65E-10	1.97E-06	--	--	--	--	6.47E-14	4.79E-10	1.78E-09	1.32E-05	2.65E-10	1.96E-06	2.02E-09	1.50E-05	--	--	3.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.11E-08	6.42E-09	2.27E-08	1.31E-08	--	--	--	--	8.36E-11	4.82E-11	1.45E-06	8.36E-07	--	--	--	--	--	--	8.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.51E-12	--	6.58E-10	--	--	--	--	--	2.10E-09	--	5.63E-09	--	1.05E-08	--	8.85E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.32E-13	--	2.38E-11	--	--	--	--	--	5.64E-11	--	6.62E-10	--	6.70E-11	--	9.96E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.68E-11	--	3.16E-10	--	--	--	--	--	7.50E-11	--	4.02E-09	--	4.41E-10	--	5.64E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.17E-10	--	3.16E-09	--	--	--	--	--	1.76E-10	--	1.51E-07	--	1.65E-08	--	2.05E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	1.15E-11	8.54E-12	1.45E-10	1.07E-10	--	--	--	--	6.05E-11	4.48E-11	3.42E-08	2.53E-08	3.76E-09	2.78E-09	4.59E-08	3.40E-08	--	--	6.2E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.96E-10	2.61E-11	1.04E-05	1.39E-06	--	--	--	--	1.08E-08	1.45E-09	4.54E-08	6.05E-09	5.49E-09	7.32E-10	6.20E-08	8.27E-09	--	--	1.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	9.28E-15	--	1.57E-12	--	--	--	--	--	3.60E-10	--	3.87E-10	--	1.88E-09	--	6.47E-10	--	--	--	--
Chloroform	--	1.53E-14	--	7.27E-12	--	--	--	--	--	4.41E-10	--	1.64E-10	--	1.78E-09	--	2.94E-10	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.74E-12	--	3.28E-09	--	--	--	--	--	1.53E-07	--	1.08E-08	--	1.61E-07	--	2.07E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.06E-13	--	1.75E-10	--	--	--	--	--	1.37E-07	--	1.11E-07	--	7.51E-07	--	1.90E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.41E-14	--	8.43E-12	--	--	--	--	--	1.21E-09	--	1.15E-09	--	7.80E-09	--	1.97E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.29E-13	--	3.72E-11	--	--	--	--	--	5.34E-08	--	4.76E-08	--	3.65E-07	--	8.25E-08	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.89E-10	--	5.36E-09	--	--	--	--	--	2.22E-10	--	2.88E-07	--	3.92E-08	--	3.80E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.11E-07	--	1.05E-05	--	--	--	--	--	1.79E-07	--	1.42E-06	--	4.50E-08	--	5.95E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	1.10E-08	8.91E-10	1.08E-06	8.76E-08	--	--	--	--	2.75E-08	2.22E-09	1.41E-07	1.14E-08	4.23E-09	3.42E-10	5.38E-07	4.35E-08	--	--	1.5E-07
Barium	7.90E+01	3.91E-09	4.95E-11	7.15E-07	9.05E-09	--	--	--	--	1.38E-07	1.75E-09	1.00E-07	1.27E-09	1.25E-08	1.58E-10	5.07E-07	6.41E-09	--	--	1.9E-08
Beryllium	--	7.00E-08	--	9.27E-07	--	--	--	--	--	7.82E-09	--	1.09E-06	--	6.15E-07	--	5.34E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.32E-07	4.49E-09	6.71E-04	6.96E-06	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-07	5.31E-06	5.51E-08	5.94E-07	6.16E-09	4.49E-05	4.66E-07	--	--	7.6E-06
Cadmium	1.47E+00	4.61E-07	3.14E-07	4.62E-05	3.14E-05	--	--	--	--	4.48E-07	3.05E-07	5.94E-06	4.04E-06	4.05E-06	2.75E-06	7.14E-05	4.86E-05	--	--	8.7E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	3.88E-08	1.46E-08	5.49E-06	2.06E-06	--	--	--	--	1.47E-07	5.54E-08	4.94E-07	1.86E-07	1.62E-08	6.11E-09	7.87E-07	2.96E-07	--	--	2.6E-06
Chromium VI	4.02E+00	5.52E-09	1.37E-09	7.80E-07	1.94E-07	--	--	--	--	2.09E-08	5.21E-09	7.03E-08	1.75E-08	2.31E-09	5.75E-10	--	--	--	--	2.2E-07
Cobalt	2.54E+00	2.35E-07	9.26E-08	1.48E-05	5.84E-06	--	--	--	--	3.78E-07	1.49E-07	3.01E-06	1.19E-06	1.81E-08	7.13E-09	2.67E-07	1.05E-07	--	--	7.4E-06
Lead	1.09E+01	1.07E-05	9.84E-07	2.05E-04	1.88E-05	--	--	--	--	1.08E-06	9.91E-08	1.72E-04	1.58E-05	1.18E-05	1.09E-06	1.53E-04	1.41E-05	--	--	5.1E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	9.73E-07	1.80E-06	2.32E-06	4.29E-06	--	--	--	--	9.04E-09	1.67E-08	8.10E-05	1.50E-04	8.81E-05	1.63E-04	3.68E-04	6.82E-04	--	--	1.0E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	2.81E-08	4.55E-07	6.53E-07	1.06E-05	--	--	--	--	1.28E-10	2.08E-09	1.49E-07	2.42E-06	1.64E-08	2.65E-07	2.46E-05	3.99E-04	--	--	4.1E-04
Nickel	6.71E+00	5.03E-06	7.50E-07	2.38E-04	3.55E-05	--	--	--	--	5.63E-06	8.39E-07	6.47E-05	9.64E-06	3.14E-06	4.67E-07	8.13E-05	1.21E-05	--	--	5.9E-05
Selenium	9.64E-01	2.22E-09	2.31E-09	1.17E-06	1.21E-06	--	--	--	--	3.14E-08	3.26E-08	2.78E-08	2.88E-08	1.13E-08	1.17E-08	6.42E-07	6.67E-07	--	--	2.0E-06
Silver	5.85E+00	2.55E-08	4.36E-09	9.87E-06	1.69E-06	--	--	--	--	2.19E-07	3.75E-08	3.22E-07	5.50E-08	8.92E-09	1.52E-09	--	--	--	--	1.8E-06
Thallium	1.71E-01	2.45E-06	1.43E-05	9.59E-05	5.59E-04	--	--	--	--	2.51E-06	1.46E-05	3.14E-05	1.83E-04	6.22E-08	3.63E-07	--	--	--	--	7.7E-04
Tin	--	2.65E-06	--	5.64E-05	--	--	--	--	--	8.07E-07	--	3.56E-05	--	5.94E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	2.53E-07	1.94E-06	3.05E-06	2.34E-05	--	--	--	--	2.35E-08	1.80E-07	4.16E-06	3.19E-05	1.61E-08	1.24E-07	2.27E-06	1.74E-05	--	--	7.5E-05
Zinc	6.65E+01	1.10E-05	1.66E-07	9.62E-04	1.45E-05	--	--	--	--	1.29E-05	1.94E-07	1.42E-04	2.13E-06	7.75E-05	1.17E-06	2.44E-03	3.67E-05	--	--	5.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.118 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	9.48E-11	--	--	--	--	--	2.14E-11	--	3.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.22E-11	--	--	--	--	--	6.11E-12	--	4.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	9.35E-11	--	--	--	--	--	1.58E-11	--	1.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	9.26E-10	--	--	--	--	--	1.55E-10	--	1.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	9.43E-11	--	--	--	--	--	2.11E-11	--	8.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	9.53E-10	--	--	--	--	--	1.79E-10	--	3.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.14E-11	--	--	--	--	--	3.52E-11	--	4.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	9.10E-11	--	--	--	--	--	1.62E-10	--	6.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.48E-10	--	--	--	--	--	1.16E-08	--	2.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.02E-10	--	--	--	--	--	4.82E-11	--	9.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.02E-11	--	--	--	--	--	8.45E-11	--	6.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.18E-10	--	--	--	--	--	1.57E-11	--	5.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.28E-09	--	--	--	--	--	1.72E-08	--	2.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	6.82E-11	--	2.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.91E-10	--	--	--	--	--	4.14E-11	--	7.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.62E-10	--	--	--	--	--	1.79E-09	--	3.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.68E-11	--	--	--	--	--	1.39E-09	--	1.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.73E-10	--	--	--	--	--	1.56E-10	--	6.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.35E-11	--	--	--	--	--	9.39E-09	--	3.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.74E-09	--	--	--	--	--	6.67E-10	--	2.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.45E-11	1.06E-07	--	--	--	--	2.38E-10	1.74E-06	5.85E-14	4.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.77E-08	1.01E-08	--	--	--	--	9.98E-08	5.68E-08	7.56E-11	4.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	4.06E-09	--	1.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.00E-12	--	--	--	--	--	1.84E-10	--	5.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.26E-11	--	--	--	--	--	9.05E-10	--	6.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.62E-10	--	--	--	--	--	8.53E-09	--	1.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.83E-11	1.34E-11	--	--	--	--	5.52E-10	4.04E-10	5.46E-11	4.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.11E-10	4.15E-11	--	--	--	--	1.83E-08	2.44E-09	9.80E-09	1.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.47E-14	--	--	--	--	--	3.45E-10	--	3.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.43E-14	--	--	--	--	--	1.42E-10	--	3.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.35E-12	--	--	--	--	--	1.49E-08	--	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.12E-12	--	--	--	--	--	9.01E-08	--	1.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.42E-14	--	--	--	--	--	7.93E-10	--	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.06E-13	--	--	--	--	--	2.94E-08	--	4.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.00E-10	--	--	--	--	--	8.70E-09	--	2.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.76E-07	--	--	--	--	--	3.31E-07	--	1.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.75E-08	1.40E-09	--	--	--	--	6.75E-08	5.38E-09	2.48E-08	1.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
Barium	8.01E+01	6.21E-09	7.76E-11	--	--	--	--	3.38E-09	4.23E-11	1.25E-07	1.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Beryllium	--	1.11E-07	--	--	--	--	--	4.12E-08	--	7.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	6.87E-07	7.03E-09	--	--	--	--	1.59E-05	1.63E-07	9.05E-06	9.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Cadmium	1.47E+00	7.33E-07	4.98E-07	--	--	--	--	1.76E-07	1.20E-07	4.05E-07	2.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	6.16E-08	2.32E-08	--	--	--	--	9.16E-07	3.44E-07	1.33E-07	5.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Chromium VI	4.02E+00	8.76E-09	2.18E-09	--	--	--	--	1.30E-07	3.24E-08	1.89E-08	4.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Cobalt	2.54E+00	3.73E-07	1.47E-07	--	--	--	--	9.61E-06	3.79E-06	3.42E-07	1.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Lead	1.09E+01	1.70E-05	1.56E-06	--	--	--	--	2.46E-06	2.26E-07	9.76E-07	8.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.55E-06	2.83E-06	--	--	--	--	1.49E-06	2.73E-06	8.17E-09	1.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	4.46E-08	7.13E-07	--	--	--	--	1.84E-08	2.94E-07	1.16E-10	1.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Nickel	6.71E+00	7.99E-06	1.19E-06	--	--	--	--	4.82E-05	7.18E-06	5.09E-06	7.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-06
Selenium	9.76E-01	3.53E-09	3.61E-09	--	--	--	--	7.70E-08	7.89E-08	2.84E-08	2.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Silver	5.93E+00	4.05E-08	6.82E-09	--	--	--	--	8.75E-07	1.48E-07	1.98E-07	3.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Thallium	1.74E-01	3.88E-06	2.23E-05	--	--	--	--	1.32E-04	7.62E-04	2.26E-06	1.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-04
Tin	--	4.21E-06	--	--	--	--	--	1.76E-04	--	7.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	4.02E-07	3.04E-06	--	--	--	--	3.50E-07	2.65E-06	2.13E-08	1.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Zinc	6.65E+01	1.75E-05	2.63E-07	--	--	--	--	2.77E-06	4.16E-08	1.17E-05	1.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.119 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.05E-09	--	6.76E-09	--	1.71E-10	--	--	--	2.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.46E-10	--	1.42E-09	--	3.99E-11	--	--	--	3.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.04E-09	--	3.10E-09	--	1.67E-10	--	--	--	7.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.03E-08	--	2.49E-08	--	1.65E-09	--	--	--	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.04E-09	--	4.69E-09	--	1.69E-10	--	--	--	5.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.06E-08	--	3.45E-08	--	1.70E-09	--	--	--	2.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.69E-10	--	9.17E-09	--	4.58E-11	--	--	--	3.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.01E-09	--	4.79E-08	--	4.06E-10	--	--	--	4.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.75E-09	--	4.14E-06	--	1.10E-09	--	--	--	1.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.13E-09	--	1.03E-08	--	9.06E-11	--	--	--	6.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.78E-10	--	2.21E-08	--	6.26E-11	--	--	--	4.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.31E-09	--	2.84E-09	--	1.05E-10	--	--	--	3.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.42E-08	--	6.28E-06	--	5.72E-09	--	--	--	1.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.14E-09	--	1.96E-08	--	9.20E-11	--	--	--	1.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.11E-09	--	8.51E-09	--	1.70E-10	--	--	--	5.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.79E-09	--	7.33E-07	--	7.21E-10	--	--	--	2.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.29E-10	--	5.07E-07	--	2.53E-10	--	--	--	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-09	--	5.68E-08	--	1.22E-09	--	--	--	4.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.92E-10	--	3.08E-06	--	2.38E-10	--	--	--	2.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	5.25E-08	--	1.01E-07	--	4.23E-09	--	--	--	1.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.61E-10	1.65E-06	7.95E-10	8.13E-06	2.62E-10	2.68E-06	--	--	3.93E-14	4.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.96E-07	1.56E-07	6.81E-08	5.42E-08	--	--	--	--	5.08E-11	4.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.50E-10	--	1.97E-09	--	6.18E-11	--	--	--	1.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.11E-11	--	7.14E-11	--	4.51E-12	--	--	--	3.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.72E-10	--	9.47E-10	--	1.90E-10	--	--	--	4.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.34E-09	--	9.49E-09	--	5.91E-09	--	--	--	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	2.03E-10	2.07E-10	4.34E-10	4.44E-10	1.63E-10	1.67E-10	--	--	3.67E-11	3.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	3.45E-09	5.85E-10	3.12E-05	5.29E-06	2.66E-08	4.52E-09	--	--	6.59E-09	1.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.63E-13	--	4.70E-12	--	7.44E-14	--	--	--	2.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.69E-13	--	2.18E-11	--	1.99E-13	--	--	--	2.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.82E-11	--	9.84E-09	--	1.01E-10	--	--	--	9.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.24E-11	--	5.23E-10	--	6.32E-12	--	--	--	8.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.00E-13	--	2.53E-11	--	3.06E-13	--	--	--	7.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.28E-12	--	1.12E-10	--	1.24E-12	--	--	--	3.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.32E-09	--	1.61E-08	--	2.67E-09	--	--	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.95E-06	--	3.15E-05	--	1.03E-06	--	--	--	1.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.94E-07	2.16E-08	3.25E-06	3.62E-07	1.34E-08	1.50E-09	--	--	1.67E-08	1.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Barium	5.73E+01	6.88E-08	1.20E-09	2.14E-06	3.74E-08	3.31E-09	5.77E-11	--	--	8.40E-08	1.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-08
Beryllium	--	1.23E-06	--	2.78E-06	--	2.93E-08	--	--	--	4.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	7.61E-06	1.09E-07	2.01E-03	2.88E-05	4.02E-06	5.75E-08	--	--	6.08E-06	8.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Cadmium	1.47E+00	8.12E-06	5.52E-06	1.38E-04	9.42E-05	4.09E-05	2.78E-05	--	--	2.72E-07	1.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	6.83E-07	2.57E-07	1.65E-05	6.19E-06	1.10E-07	4.15E-08	--	--	8.95E-08	3.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06
Chromium VI	3.16E+00	9.71E-08	3.07E-08	2.34E-06	7.41E-07	1.57E-08	4.97E-09	--	--	1.27E-08	4.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-07
Cobalt	2.54E+00	4.13E-06	1.63E-06	4.44E-05	1.75E-05	2.66E-07	1.05E-07	--	--	2.30E-07	9.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Lead	1.09E+01	1.89E-04	1.73E-05	6.14E-04	5.64E-05	4.64E-05	4.25E-06	--	--	6.56E-07	6.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.71E-05	4.38E-05	6.95E-06	1.78E-05	1.53E-05	3.91E-05	--	--	5.49E-09	1.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	4.94E-07	1.10E-05	1.96E-06	4.38E-05	1.38E-05	3.10E-04	--	--	7.80E-11	1.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Nickel	6.71E+00	8.86E-05	1.32E-05	7.15E-04	1.07E-04	4.95E-05	7.38E-06	--	--	3.42E-06	5.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Selenium	6.99E-01	3.91E-08	5.60E-08	3.50E-06	5.00E-06	2.03E-08	2.91E-08	--	--	1.91E-08	2.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Silver	4.24E+00	4.48E-07	1.06E-07	2.96E-05	6.98E-06	4.84E-07	1.14E-07	--	--	1.33E-07	3.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-06
Thallium	1.24E-01	4.30E-05	3.46E-04	2.88E-04	2.31E-03	2.27E-05	1.83E-04	--	--	1.52E-06	1.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Tin	--	4.66E-05	--	1.69E-04	--	1.27E-05	--	--	--	4.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	4.45E-06	4.71E-05	9.15E-06	9.69E-05	9.87E-08	1.04E-06	--	--	1.43E-08	1.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Zinc	6.65E+01	1.94E-04	2.92E-06	2.89E-03	4.34E-05	4.65E-04	6.99E-06	--	--	7.85E-06	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.120 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	7E-09
Acenaphthylene	--	2E-09
Anthracene	4.7E-09	4.7E-09
Fluoranthene	4.6E-08	4.6E-08
Fluorene	--	6.5E-09
Phenanthrene	4.8E-08	4.8E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.6E-09	2.6E-09
Benzo(a)pyrene	4.6E-09	4.6E-09
Benzo(e)pyrene	--	2.8E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.1E-08
Benzo(b)fluorene	--	7.8E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	1.3E-08
Benzo(g,h,i)perylene	6.4E-08	6.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	5.2E-09	5.2E-09
Chrysene	9.6E-09	9.6E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.8E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.4E-08	1.4E-08
Perylene	--	5.9E-09
Pyrene	--	5.3E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	5E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.9E-07	1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	9.0E-10	9.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	6.7E-11	6.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.5E-09
Pentachlorobenzene	--	6.6E-08
Hexachlorobenzene	1.2E-09	1.2E-09
Pentachlorophenol	1.2E-07	1.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.0E-12	3.0E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	1.5E-05	1.5E-05
Arsenic	1.5E-06	1.5E-06
Barium	2.8E-07	2.8E-07
Beryllium	4.7E-05	4.7E-05
Boron	3.9E-05	3.9E-05
Cadmium	1.0E-04	1.0E-04
Chromium (Total)	1.4E-07	1.4E-07
Chromium VI	1.9E-06	1.9E-06
Cobalt	1.6E-05	1.6E-05
Lead	2.4E-04	1.7E-05
Mercury - Inorganic	2.4E-04	2.4E-04
Methyl Mercury	7.5E-06	7.5E-06
Nickel	9.0E-05	9.0E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	6.0E-07	6.0E-07
Silver	3.4E-06	3.4E-06
Thallium	6.6E-03	--
Tin	1.4E-04	3.6E-06
Vanadium	3.4E-06	3.4E-06
Zinc	4.9E-05	4.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.121 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	4.0E-09	1.6E-09
Acenaphthylene	7.5E-09	2.2E-09
Anthracene	2.1E-04	7.3E-07
Fluoranthene	3.1E-03	6.5E-06
Fluorene	6.1E-06	2.0E-06
Phenanthrene	1.8E-04	1.0E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	9.3E-05	3.3E-06
Benzo(a)pyrene	5.2E-08	1.1E-05
Benzo(e)pyrene	5.8E-07	6.1E-08
Benzo(a)fluorene	2.1E-07	5.8E-08
Benzo(b)fluorene	3.4E-07	4.4E-08
Benzo(b)fluoranthene	4.9E-08	2.8E-08
Benzo(g,h,i)perylene	2.0E-02	4.3E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.9E-04	6.2E-06
Chrysene	1.1E-03	5.1E-06
Dibenz(a,c)anthracene	9.8E-07	2.8E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.3E-05	3.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.7E-07	6.3E-05
Perylene	4.7E-08	1.5E-08
Pyrene	2.2E-07	2.2E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.0E-05	5.6E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.2E-03	1.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.8E-06	4.6E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.0E-09	4.4E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	4.7E-06	2.3E-09
Pentachlorobenzene	1.3E-07	7.3E-08
Hexachlorobenzene	8.0E-05	1.3E-08
Pentachlorophenol	4.6E-04	4.6E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.9E-09	2.8E-10
Chloroform	5.5E-10	1.8E-10
Dichloromethane	6.2E-08	1.8E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.1E-07	9.2E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	8.7E-07	1.0E-09
Other Organics		
Bromoform	6.2E-06	2.2E-08
O-Terphenyl	5.2E-07	2.0E-07
Inorganics		
Antimony	1.6E-04	3.3E-08
Arsenic	9.8E-05	2.4E-06
Barium	1.1E-05	4.1E-08
Beryllium	1.2E-05	1.9E-05
Boron	8.9E-04	--
Cadmium	1.6E-02	1.0E-03
Chromium (Total)	3.0E-04	1.9E-06
Chromium VI	3.7E-04	1.8E-09
Cobalt	7.5E-03	6.6E-07
Lead	3.6E-03	5.3E-04
Mercury - Inorganic	5.5E-04	2.8E-02
Methyl Mercury	7.8E-05	1.3E-05
Nickel	4.0E-03	4.1E-04
Phosphorus	1.8E-03	3.1E-07
Selenium	5.6E-06	1.9E-07
Silver	3.9E-02	--
Thallium	1.5E-01	1.6E-03
Tin	7.9E-05	2.4E-07
Vanadium	6.6E-05	4.0E-06
Zinc	1.2E-02	1.2E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.122 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	6.17E-10	3.63E-12	8.22E-09	4.83E-11	--	--	--	--	4.78E-11	2.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.45E-10	8.50E-13	1.71E-09	1.01E-11	--	--	--	--	7.12E-11	4.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Anthracene	1.70E+02	6.09E-10	3.58E-12	3.74E-09	2.20E-11	--	--	--	--	1.72E-11	1.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.03E-09	3.55E-11	2.64E-08	1.55E-10	--	--	--	--	2.50E-10	1.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Fluorene	1.70E+02	6.14E-10	3.61E-12	5.61E-09	3.30E-11	--	--	--	--	1.22E-10	7.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.21E-09	3.65E-11	4.02E-08	2.37E-10	--	--	--	--	5.27E-10	3.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.9E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.35E-10	1.86E-11	8.94E-09	4.97E-10	--	--	--	--	7.42E-12	4.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	5.93E-10	3.29E-11	4.13E-08	2.30E-09	--	--	--	--	1.05E-11	5.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.61E-09	8.97E-11	2.95E-06	1.64E-07	--	--	--	--	4.53E-11	2.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.62E-10	3.68E-11	8.51E-09	4.73E-10	--	--	--	--	1.37E-10	7.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.57E-10	2.54E-11	1.64E-08	9.10E-10	--	--	--	--	1.03E-10	5.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	7.70E-10	4.28E-11	2.62E-09	1.46E-10	--	--	--	--	7.59E-12	4.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.36E-09	4.65E-10	4.48E-06	2.49E-07	--	--	--	--	4.05E-11	2.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	6.73E-10	3.74E-11	1.63E-08	9.04E-10	--	--	--	--	3.72E-12	2.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Chrysene	1.80E+01	1.24E-09	6.90E-11	9.47E-09	5.26E-10	--	--	--	--	1.09E-11	6.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.05E-09	5.85E-11	5.95E-07	3.31E-08	--	--	--	--	4.82E-11	2.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.70E-10	2.05E-11	3.65E-07	2.03E-08	--	--	--	--	2.60E-12	1.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.78E-09	9.89E-11	6.24E-08	3.47E-09	--	--	--	--	1.02E-11	5.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Perylene	1.80E+01	3.48E-10	1.94E-11	2.20E-06	1.22E-07	--	--	--	--	5.59E-12	3.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Pyrene	1.80E+01	3.09E-08	1.72E-09	1.18E-07	6.55E-09	--	--	--	--	4.03E-10	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	6.1E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.1E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	8.00E-11	1.09E-05	5.95E-10	8.10E-05	--	--	--	--	8.97E-14	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.15E-07	5.15E-07	6.85E-08	3.06E-07	--	--	--	--	1.22E-10	5.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	8.80E-11	2.53E-12	2.37E-09	6.82E-11	--	--	--	--	1.71E-09	4.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	6.54E-12	1.66E-13	8.25E-11	2.09E-12	--	--	--	--	4.82E-11	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	2.77E-10	1.62E-10	1.14E-09	6.62E-10	--	--	--	--	7.05E-11	4.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	4.31E-09	2.12E-09	1.11E-08	5.48E-09	--	--	--	--	1.66E-10	8.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.19E-10	5.07E-11	4.10E-10	1.74E-10	--	--	--	--	5.20E-11	2.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.03E-09	2.41E-10	2.22E-05	2.64E-06	--	--	--	--	2.28E-08	2.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	9.60E-14	8.16E-15	5.63E-12	4.79E-13	--	--	--	--	2.57E-10	2.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Chloroform	1.00E+02	1.58E-13	1.57E-15	2.64E-11	2.63E-13	--	--	--	--	3.37E-10	3.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
Dichloromethane	3.67E+01	2.83E-11	7.71E-13	1.20E-08	3.26E-10	--	--	--	--	1.22E-07	3.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	7.30E-12	2.85E-14	6.32E-10	2.46E-12	--	--	--	--	9.67E-08	3.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	3.53E-13	8.54E-16	3.05E-11	7.39E-14	--	--	--	--	8.66E-10	2.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.34E-12	2.36E-14	1.36E-10	2.39E-12	--	--	--	--	3.74E-08	6.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-10
O-Terphenyl	--	1.95E-09	--	1.27E-08	--	--	--	--	--	2.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	9.69E-07	2.23E-06	2.89E-05	6.65E-05	--	--	--	--	3.19E-07	7.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
Arsenic	1.66E+00	9.62E-08	5.79E-08	2.82E-06	1.70E-06	--	--	--	--	4.90E-08	2.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Barium	5.18E+01	3.41E-08	6.59E-10	1.94E-06	3.75E-08	--	--	--	--	2.47E-07	4.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Beryllium	4.24E-01	6.11E-07	1.44E-06	2.44E-06	5.76E-06	--	--	--	--	1.32E-08	3.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-06
Boron	2.06E+01	3.77E-06	1.83E-07	1.88E-03	9.13E-05	--	--	--	--	1.79E-05	8.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cadmium	9.10E-01	4.03E-06	4.42E-06	1.34E-04	1.47E-04	--	--	--	--	7.98E-07	8.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.39E-07	1.41E-07	1.41E-05	5.89E-06	--	--	--	--	2.63E-07	1.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	4.82E-08	5.21E-09	2.01E-06	2.17E-07	--	--	--	--	3.74E-08	4.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Cobalt	7.33E+00	2.05E-06	2.80E-07	3.85E-05	5.25E-06	--	--	--	--	6.75E-07	9.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Lead	4.70E+00	9.36E-05	1.99E-05	5.69E-04	1.21E-04	--	--	--	--	1.82E-06	3.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	7.69E-06	7.97E-06	5.66E-06	5.86E-06	--	--	--	--	1.10E-08	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	2.45E-07	2.08E-06	1.60E-06	1.36E-05	--	--	--	--	1.57E-10	1.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Nickel	3.31E+00	4.39E-05	1.33E-05	6.27E-04	1.90E-04	--	--	--	--	1.00E-05	3.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Selenium	1.01E-01	1.94E-08	1.91E-07	3.00E-06	2.96E-05	--	--	--	--	5.61E-08	5.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Silver	2.01E+01	2.22E-07	1.11E-08	2.63E-05	1.31E-06	--	--	--	--	3.91E-07	1.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Thallium	1.83E-01	2.13E-05	1.16E-04	2.47E-04	1.35E-03	--	--	--	--	4.47E-06	2.44E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Tin	4.40E+01	2.31E-05	5.26E-07	1.52E-04	3.45E-06	--	--	--	--	1.42E-06	3.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Vanadium	3.76E+00	2.21E-06	5.88E-07	7.97E-06	2.12E-06	--	--	--	--	3.93E-08	1.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Zinc	7.59E+01	9.62E-05	1.27E-06	2.72E-03	3.58E-05	--	--	--	--	2.31E-05	3.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.123 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.68E-09	9.91E-12	6.16E-10	3.63E-12	5.47E-09	3.22E-11	--	--	9.56E-11	5.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.95E-10	2.32E-12	1.28E-10	7.54E-13	1.28E-09	7.53E-12	--	--	1.42E-10	8.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Anthracene	1.70E+02	1.66E-09	9.78E-12	2.80E-10	1.65E-12	5.36E-09	3.15E-11	--	--	3.43E-11	2.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.64E-08	9.68E-11	1.98E-09	1.16E-11	5.29E-08	3.11E-10	--	--	4.99E-10	2.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Fluorene	1.70E+02	1.68E-09	9.85E-12	4.21E-10	2.48E-12	5.42E-09	3.19E-11	--	--	2.44E-10	1.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.69E-08	9.96E-11	3.02E-09	1.77E-11	5.46E-08	3.21E-10	--	--	1.05E-09	6.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.13E-10	5.07E-11	6.71E-10	3.73E-11	1.47E-09	8.16E-11	--	--	1.48E-11	8.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.62E-09	8.98E-11	3.10E-09	1.72E-10	1.30E-08	7.22E-10	--	--	2.10E-11	1.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.40E-09	2.45E-10	2.22E-07	1.23E-08	3.54E-08	1.97E-09	--	--	9.06E-11	5.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.81E-09	1.00E-10	6.38E-10	3.55E-11	2.90E-09	1.61E-10	--	--	2.74E-10	1.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.25E-09	6.93E-11	1.23E-09	6.83E-11	2.01E-09	1.11E-10	--	--	2.06E-10	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-09	1.17E-10	1.97E-10	1.09E-11	3.38E-09	1.88E-10	--	--	1.52E-11	8.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.28E-08	1.27E-09	3.36E-07	1.87E-08	1.83E-07	1.02E-08	--	--	8.10E-11	4.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.84E-09	1.02E-10	1.22E-09	6.78E-11	2.95E-09	1.64E-10	--	--	7.45E-12	4.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Chrysene	1.80E+01	3.39E-09	1.88E-10	7.10E-10	3.95E-11	5.45E-09	3.03E-10	--	--	2.18E-11	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.87E-09	1.60E-10	4.47E-08	2.48E-09	2.31E-08	1.28E-09	--	--	9.63E-11	5.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.01E-09	5.61E-11	2.74E-08	1.52E-09	8.11E-09	4.51E-10	--	--	5.21E-12	2.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.86E-09	2.70E-10	4.68E-09	2.60E-10	3.90E-08	2.17E-09	--	--	2.05E-11	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Perylene	1.80E+01	9.50E-10	5.28E-11	1.65E-07	9.16E-09	7.64E-09	4.24E-10	--	--	1.12E-11	6.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-09
Pyrene	1.80E+01	8.43E-08	4.68E-09	8.84E-09	4.91E-10	1.36E-07	7.54E-09	--	--	8.07E-10	4.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	8.0E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.18E-10	2.18E-05	4.46E-11	4.46E-06	7.08E-09	7.08E-04	--	--	1.79E-13	1.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	3.14E-07	4.62E-07	5.14E-09	7.55E-09	--	--	--	--	2.44E-10	3.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	2.40E-10	2.74E-12	1.78E-10	2.03E-12	1.98E-09	2.26E-11	--	--	3.41E-09	3.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.78E-11	3.33E-13	6.18E-12	1.15E-13	1.45E-10	2.70E-12	--	--	9.63E-11	1.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.57E-10	3.24E-10	8.52E-11	3.65E-11	6.09E-09	2.61E-09	--	--	1.41E-10	6.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.18E-08	4.25E-09	8.36E-10	3.02E-10	1.89E-07	6.84E-08	--	--	3.33E-10	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.25E-10	1.02E-10	3.07E-11	9.60E-12	5.23E-09	1.63E-09	--	--	1.04E-10	3.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.53E-09	6.57E-10	1.67E-06	1.98E-07	8.54E-07	1.01E-07	--	--	4.56E-08	5.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.62E-13	1.64E-14	4.23E-13	2.64E-14	2.39E-12	1.49E-13	--	--	5.14E-10	3.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-11
Chloroform	1.37E+02	4.31E-13	3.16E-15	1.98E-12	1.45E-14	6.38E-12	4.67E-14	--	--	6.73E-10	4.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-12
Dichloromethane	5.00E+01	7.73E-11	1.55E-12	8.98E-10	1.80E-11	3.24E-09	6.48E-11	--	--	2.45E-07	4.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.99E-11	5.71E-14	4.74E-11	1.36E-13	2.03E-10	5.81E-13	--	--	1.93E-07	5.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	9.63E-13	9.63E-16	2.29E-12	2.29E-15	9.80E-12	9.80E-15	--	--	1.73E-09	1.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	3.65E-12	2.56E-14	1.02E-11	7.14E-14	3.97E-11	2.78E-13	--	--	7.48E-08	5.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
O-Terphenyl	--	5.33E-09	--	9.53E-10	--	8.57E-08	--	--	--	5.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.65E-06	4.47E-06	2.17E-06	3.67E-06	2.79E-05	4.71E-05	--	--	6.39E-07	1.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Arsenic	1.66E+00	2.62E-07	1.58E-07	2.12E-07	1.27E-07	3.63E-07	2.19E-07	--	--	9.81E-08	5.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Barium	5.18E+01	9.31E-08	1.80E-09	1.46E-07	2.81E-09	8.94E-08	1.73E-09	--	--	4.93E-07	9.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Beryllium	5.32E-01	1.67E-06	3.13E-06	1.83E-07	3.45E-07	7.91E-07	1.49E-06	--	--	2.65E-08	4.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Boron	2.80E+01	1.03E-05	3.68E-07	1.41E-04	5.03E-06	1.09E-04	3.88E-06	--	--	3.57E-05	1.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Cadmium	9.10E-01	1.10E-05	1.21E-05	1.00E-05	1.10E-05	1.11E-03	1.21E-03	--	--	1.60E-06	1.75E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	9.24E-07	3.85E-07	1.06E-06	4.42E-07	2.98E-06	1.24E-06	--	--	5.25E-07	2.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.31E-07	1.42E-08	1.51E-07	1.63E-08	4.24E-07	4.59E-08	--	--	7.47E-08	8.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-08
Cobalt	7.33E+00	5.59E-06	7.63E-07	2.89E-06	3.94E-07	7.20E-06	9.82E-07	--	--	1.35E-06	1.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Lead	4.70E+00	2.55E-04	5.43E-05	4.27E-05	9.09E-06	1.25E-03	2.67E-04	--	--	3.64E-06	7.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.10E-05	2.08E-05	4.24E-07	4.20E-07	3.75E-04	3.71E-04	--	--	2.21E-08	2.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	6.68E-07	4.18E-06	1.20E-07	7.48E-07	3.74E-04	2.34E-03	--	--	3.14E-10	1.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Nickel	3.31E+00	1.20E-04	3.62E-05	4.71E-05	1.42E-05	1.34E-03	4.04E-04	--	--	2.01E-05	6.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Selenium	1.01E-01	5.29E-08	5.22E-07	2.25E-07	2.22E-06	5.50E-07	5.42E-06	--	--	1.12E-07	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Silver	2.01E+01	6.07E-07	3.02E-08	1.97E-06	9.82E-08	1.31E-05	6.52E-07	--	--	7.83E-07	3.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-07
Thallium	2.47E-01	5.82E-05	2.36E-04	1.86E-05	7.52E-05	6.14E-04	2.49E-03	--	--	8.94E-06	3.62E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-03
Tin	4.40E+01	6.31E-05	1.43E-06	1.14E-05	2.59E-07	3.43E-04	7.80E-06	--	--	2.84E-06	6.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-06
Vanadium	5.11E+00	6.03E-06	1.18E-06	5.98E-07	1.17E-07	2.67E-06	5.22E-07	--	--	7.87E-08	1.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Zinc	7.59E+01	2.63E-04	3.46E-06	2.04E-04	2.69E-06	1.26E-02	1.66E-04	--	--	4.61E-05	6.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.124 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.42E-09	8.37E-12	1.05E-08	6.20E-11	4.90E-11	2.88E-13	--	--	6.83E-11	4.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-10	1.96E-12	2.19E-09	1.29E-11	1.15E-11	6.74E-14	--	--	1.02E-10	5.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Anthracene	1.70E+02	1.40E-09	8.25E-12	4.80E-09	2.82E-11	4.80E-11	2.82E-13	--	--	2.45E-11	1.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.39E-08	8.17E-11	3.38E-08	1.99E-10	4.74E-10	2.79E-12	--	--	3.57E-10	2.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Fluorene	1.70E+02	1.41E-09	8.32E-12	7.20E-09	4.24E-11	4.85E-11	2.85E-13	--	--	1.74E-10	1.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.43E-08	8.41E-11	5.16E-08	3.04E-10	4.89E-10	2.88E-12	--	--	7.53E-10	4.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.71E-10	4.28E-11	1.15E-08	6.38E-10	1.32E-11	7.31E-13	--	--	1.06E-11	5.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.37E-09	7.58E-11	5.30E-08	2.95E-09	1.16E-10	6.47E-12	--	--	1.50E-11	8.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.72E-09	2.07E-10	3.79E-06	2.11E-07	3.17E-10	1.76E-11	--	--	6.47E-11	3.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.52E-09	8.47E-11	1.09E-08	6.07E-10	2.60E-11	1.45E-12	--	--	1.95E-10	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.05E-09	5.85E-11	2.10E-08	1.17E-09	1.80E-11	9.98E-13	--	--	1.47E-10	8.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.77E-09	9.85E-11	3.37E-09	1.87E-10	3.02E-11	1.68E-12	--	--	1.08E-11	6.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.93E-08	1.07E-09	5.75E-06	3.19E-07	1.64E-09	9.13E-11	--	--	5.79E-11	3.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.55E-09	8.61E-11	2.09E-08	1.16E-09	2.64E-11	1.47E-12	--	--	5.32E-12	2.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Chrysene	1.80E+01	2.86E-09	1.59E-10	1.22E-08	6.75E-10	4.88E-11	2.71E-12	--	--	1.56E-11	8.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.43E-09	1.35E-10	7.64E-07	4.25E-08	2.07E-10	1.15E-11	--	--	6.88E-11	3.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.52E-10	4.73E-11	4.68E-07	2.60E-08	7.26E-11	4.04E-12	--	--	3.72E-12	2.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.10E-09	2.28E-10	8.01E-08	4.45E-09	3.50E-10	1.94E-11	--	--	1.46E-11	8.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Perylene	1.80E+01	8.02E-10	4.46E-11	2.82E-06	1.57E-07	6.84E-11	3.80E-12	--	--	7.99E-12	4.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Pyrene	1.80E+01	7.11E-08	3.95E-09	1.51E-07	8.40E-09	1.21E-09	6.75E-11	--	--	5.76E-10	3.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.8E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.8E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.84E-10	1.84E-05	7.64E-10	7.64E-05	6.34E-11	6.34E-06	--	--	1.28E-13	1.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	2.65E-07	5.13E-07	8.79E-08	1.70E-07	--	--	--	--	1.75E-10	3.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.03E-10	2.52E-12	3.05E-09	3.79E-11	1.77E-11	2.21E-13	--	--	2.44E-09	3.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.51E-11	2.81E-13	1.06E-10	1.97E-12	1.30E-12	2.42E-14	--	--	6.88E-11	1.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	6.39E-10	2.74E-10	1.46E-09	6.24E-10	5.46E-11	2.34E-11	--	--	1.01E-10	4.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	9.93E-09	3.59E-09	1.43E-08	5.17E-09	1.70E-09	6.13E-10	--	--	2.38E-10	8.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.74E-10	8.58E-11	5.26E-10	1.64E-10	4.68E-11	1.46E-11	--	--	7.43E-11	2.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.67E-09	5.55E-10	2.86E-05	3.39E-06	7.64E-09	9.08E-10	--	--	3.26E-08	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.21E-13	1.38E-14	7.23E-12	4.52E-13	2.14E-14	1.34E-15	--	--	3.67E-10	2.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Chloroform	1.37E+02	3.64E-13	2.66E-15	3.39E-11	2.48E-13	5.71E-14	4.18E-16	--	--	4.81E-10	3.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-12
Dichloromethane	5.00E+01	6.53E-11	1.31E-12	1.54E-08	3.07E-10	2.90E-11	5.80E-13	--	--	1.75E-07	3.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.68E-11	4.82E-14	8.11E-10	2.32E-12	1.82E-12	5.20E-15	--	--	1.38E-07	3.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	8.13E-13	8.51E-16	3.92E-11	4.10E-14	8.78E-14	9.18E-17	--	--	1.24E-09	1.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	3.08E-12	2.35E-14	1.74E-10	1.33E-12	3.55E-13	2.71E-15	--	--	5.34E-08	4.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
O-Terphenyl	--	4.50E-09	--	1.63E-08	--	7.68E-10	--	--	--	4.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.23E-06	3.77E-06	3.71E-05	6.27E-05	2.50E-07	4.22E-07	--	--	4.56E-07	7.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-05
Arsenic	1.66E+00	2.22E-07	1.33E-07	3.62E-06	2.18E-06	3.25E-09	1.96E-09	--	--	7.01E-08	4.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Barium	5.18E+01	7.86E-08	1.52E-09	2.49E-06	4.81E-08	8.00E-10	1.55E-11	--	--	3.52E-07	6.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-08
Beryllium	5.32E-01	1.41E-06	2.64E-06	3.14E-06	5.90E-06	7.08E-09	1.33E-08	--	--	1.89E-08	3.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-06
Boron	2.80E+01	8.69E-06	3.10E-07	2.41E-03	8.61E-05	9.72E-07	3.47E-08	--	--	2.55E-05	9.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-05
Cadmium	9.10E-01	9.27E-06	1.02E-05	1.71E-04	1.88E-04	9.90E-06	1.09E-05	--	--	1.14E-06	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	7.80E-07	3.25E-07	1.81E-05	7.55E-06	2.67E-08	1.11E-08	--	--	3.75E-07	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.11E-07	1.20E-08	2.58E-06	2.79E-07	3.80E-09	4.11E-10	--	--	5.34E-08	5.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Cobalt	7.33E+00	4.72E-06	6.44E-07	4.94E-05	6.74E-06	6.44E-08	8.79E-09	--	--	9.64E-07	1.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Lead	4.70E+00	2.16E-04	4.59E-05	7.31E-04	1.55E-04	1.12E-05	2.39E-06	--	--	2.60E-06	5.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.77E-05	1.75E-05	7.26E-06	7.19E-06	3.36E-06	3.32E-06	--	--	1.58E-08	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	5.64E-07	3.53E-06	2.05E-06	1.28E-05	3.35E-06	2.10E-05	--	--	2.24E-10	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Nickel	3.31E+00	1.01E-04	3.06E-05	8.05E-04	2.43E-04	1.20E-05	3.62E-06	--	--	1.43E-05	4.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Selenium	1.01E-01	4.47E-08	4.41E-07	3.85E-06	3.80E-05	4.92E-09	4.86E-08	--	--	8.01E-08	7.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Silver	2.01E+01	5.12E-07	2.55E-08	3.37E-05	1.68E-06	1.17E-07	5.84E-09	--	--	5.59E-07	2.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Thallium	2.47E-01	4.91E-05	1.99E-04	3.18E-04	1.29E-03	5.50E-06	2.23E-05	--	--	6.38E-06	2.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Tin	4.40E+01	5.33E-05	1.21E-06	1.95E-04	4.43E-06	3.07E-06	6.98E-08	--	--	2.03E-06	4.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Vanadium	5.11E+00	5.09E-06	9.95E-07	1.02E-05	2.00E-06	2.39E-08	4.68E-09	--	--	5.62E-08	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Zinc	7.59E+01	2.22E-04	2.92E-06	3.49E-03	4.60E-05	1.13E-04	1.48E-06	--	--	3.29E-05	4.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.125 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	7.99E-11	4.70E-13	--	--	--	--	2.07E-11	1.22E-13	5.06E-11	2.98E-13	8.57E-11	5.04E-13	--	--	9.96E-12	5.86E-14	1.72E-11	1.01E-13	1.6E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.87E-11	1.10E-13	--	--	--	--	5.55E-12	3.26E-14	7.54E-11	4.44E-13	1.14E-10	6.73E-13	--	--	1.32E-11	7.75E-14	3.23E-11	1.90E-13	1.5E-12
Anthracene	1.70E+02	7.88E-11	4.64E-13	--	--	--	--	1.54E-11	9.04E-14	1.82E-11	1.07E-13	1.47E-10	8.67E-13	--	--	1.63E-11	9.57E-14	2.46E-11	1.45E-13	1.8E-12
Fluoranthene	1.70E+02	7.80E-10	4.59E-12	--	--	--	--	1.40E-10	8.23E-13	2.64E-10	1.55E-12	4.48E-09	2.64E-11	--	--	4.73E-10	2.78E-12	1.13E-09	6.67E-12	4.3E-11
Fluorene	1.70E+02	7.95E-11	4.67E-13	--	--	--	--	1.96E-11	1.15E-13	1.29E-10	7.58E-13	3.43E-10	2.02E-12	--	--	3.89E-11	2.29E-13	8.76E-11	5.15E-13	4.1E-12
Phenanthrene	1.70E+02	8.03E-10	4.72E-12	--	--	--	--	1.68E-10	9.90E-13	5.58E-10	3.28E-12	5.11E-09	3.01E-11	--	--	5.64E-10	3.32E-12	7.56E-10	4.45E-12	4.7E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	9.9E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.33E-11	2.41E-12	--	--	--	--	2.84E-11	1.58E-12	7.86E-12	4.37E-13	9.72E-10	5.40E-11	--	--	9.65E-11	5.36E-12	1.69E-10	9.39E-12	7.3E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	7.67E-11	4.26E-12	--	--	--	--	1.15E-10	6.39E-12	1.11E-11	6.19E-13	3.73E-09	2.07E-10	--	--	1.80E-09	1.00E-10	4.78E-10	2.65E-11	3.4E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.09E-10	1.16E-11	--	--	--	--	6.75E-09	3.75E-10	4.80E-11	2.67E-12	6.60E-09	3.66E-10	--	--	3.07E-09	1.71E-10	5.67E-09	3.15E-10	1.2E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.57E-11	4.76E-12	--	--	--	--	3.43E-11	1.90E-12	1.45E-10	8.05E-12	4.96E-09	2.75E-10	--	--	5.05E-10	2.81E-11	1.56E-09	8.67E-11	4.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.92E-11	3.29E-12	--	--	--	--	5.29E-11	2.94E-12	1.09E-10	6.06E-12	3.82E-09	2.12E-10	--	--	3.78E-10	2.10E-11	2.63E-09	1.46E-10	3.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	9.96E-11	5.53E-12	--	--	--	--	1.32E-11	7.35E-13	8.04E-12	4.47E-13	2.91E-09	1.62E-10	--	--	2.78E-10	1.55E-11	4.59E-10	2.55E-11	2.1E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.08E-09	6.01E-11	--	--	--	--	9.98E-09	5.55E-10	4.29E-11	2.38E-12	6.67E-08	3.71E-09	--	--	3.09E-08	1.72E-09	5.81E-09	3.23E-10	6.4E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.71E-11	4.84E-12	--	--	--	--	4.77E-11	2.65E-12	3.94E-12	2.19E-13	1.35E-09	7.50E-11	--	--	1.30E-10	7.20E-12	2.13E-10	1.18E-11	1.0E-10
Chrysene	1.80E+01	1.61E-10	8.94E-12	--	--	--	--	3.83E-11	2.13E-12	1.15E-11	6.40E-13	1.60E-09	8.87E-11	--	--	1.59E-10	8.81E-12	2.48E-10	1.38E-11	1.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.36E-10	7.57E-12	--	--	--	--	1.18E-09	6.56E-11	5.10E-11	2.83E-12	3.43E-08	1.91E-09	--	--	1.56E-08	8.68E-10	1.10E-08	6.09E-10	3.5E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.79E-11	2.66E-12	--	--	--	--	8.11E-10	4.50E-11	2.76E-12	1.53E-13	1.70E-09	9.46E-11	--	--	7.89E-10	4.38E-11	3.74E-10	2.08E-11	2.1E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.30E-10	1.28E-11	--	--	--	--	1.40E-10	7.78E-12	1.08E-11	6.03E-13	1.15E-08	6.40E-10	--	--	5.29E-09	2.94E-10	1.85E-09	1.03E-10	1.1E-09
Perylene	1.80E+01	4.51E-11	2.50E-12	--	--	--	--	5.44E-09	3.02E-10	5.92E-12	3.29E-13	1.64E-09	9.12E-11	--	--	7.77E-10	4.32E-11	4.51E-10	2.51E-11	4.6E-10
Pyrene	1.80E+01	4.00E-09	2.22E-10	--	--	--	--	6.43E-10	3.57E-11	4.27E-10	2.37E-11	1.00E-08	5.57E-10	--	--	1.07E-09	5.93E-11	1.45E-09	8.08E-11	9.8E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.5E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.6E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	1.03E-11	1.29E-06	--	--	--	--	1.57E-10	1.96E-05	9.49E-14	1.19E-08	1.28E-10	1.59E-05	--	--	1.11E-10	1.39E-05	2.57E-09	3.21E-04	3.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	1.49E-08	6.12E-08	--	--	--	--	9.53E-08	3.91E-07	1.29E-10	5.31E-10	1.10E-07	4.50E-07	--	--	--	--	2.17E-05	8.92E-05	9.0E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	1.14E-11	3.00E-13	--	--	--	--	1.85E-09	4.87E-11	1.81E-09	4.77E-11	2.37E-10	6.24E-12	--	--	2.85E-10	7.51E-12	1.86E-08	4.90E-10	6.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	8.47E-13	1.97E-14	--	--	--	--	9.01E-11	2.10E-12	5.10E-11	1.19E-12	2.92E-11	6.81E-13	--	--	3.37E-11	7.84E-13	2.75E-09	6.41E-11	6.9E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	3.59E-11	1.92E-11	--	--	--	--	7.28E-10	3.90E-10	7.47E-11	4.00E-11	1.95E-10	1.05E-10	--	--	2.10E-10	1.12E-10	2.02E-08	1.08E-08	1.1E-08
Pentachlorobenzene	2.22E+00	5.58E-10	2.52E-10	--	--	--	--	7.90E-09	3.56E-09	1.76E-10	7.95E-11	7.36E-09	3.32E-09	--	--	7.65E-09	3.45E-09	1.12E-07	5.04E-08	6.1E-08
Hexachlorobenzene	2.56E+00	1.54E-11	6.02E-12	--	--	--	--	3.54E-10	1.38E-10	5.51E-11	2.15E-11	1.52E-09	5.94E-10	--	--	1.57E-09	6.11E-10	4.71E-08	1.84E-08	2.0E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.62E-10	3.12E-11	--	--	--	--	1.06E-08	1.26E-09	2.41E-08	2.87E-09	4.94E-09	5.86E-10	--	--	5.17E-09	6.14E-10	1.16E-05	1.38E-06	1.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	1.24E-14	9.69E-16	--	--	--	--	1.23E-10	9.57E-12	2.72E-10	2.12E-11	1.43E-11	1.11E-12	--	--	1.83E-11	1.43E-12	7.36E-10	5.74E-11	9.1E-11
Chloroform	1.09E+02	2.05E-14	1.87E-16	--	--	--	--	5.42E-11	4.95E-13	3.56E-10	3.26E-12	6.46E-12	5.90E-14	--	--	8.87E-12	8.10E-14	1.53E-10	1.40E-12	5.3E-12
Dichloromethane	4.01E+01	3.67E-12	9.16E-14	--	--	--	--	5.97E-09	1.49E-10	1.30E-07	3.24E-09	4.47E-10	1.12E-11	--	--	6.53E-10	1.63E-11	1.11E-08	2.77E-10	3.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	9.45E-13	3.38E-15	--	--	--	--	3.16E-08	1.13E-10	1.02E-07	3.66E-10	4.04E-09	1.44E-11	--	--	5.31E-09	1.90E-11	1.39E-07	4.96E-10	1.0E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	4.57E-14	1.01E-16	--	--	--	--	2.85E-10	6.32E-13	9.17E-10	2.04E-12	4.28E-11	9.49E-14	--	--	5.62E-11	1.25E-13	1.24E-09	2.76E-12	5.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	1.73E-13	2.80E-15	--	--	--	--	1.03E-08	1.66E-10	3.96E-08	6.40E-10	1.72E-09	2.78E-11	--	--	2.29E-09	3.70E-11	3.98E-08	6.43E-10	1.5E-09
O-Terphenyl	--	2.53E-10	--	--	--	--	--	6.24E-09	--	3.04E-10	--	1.93E-08	--	--	--	1.95E-08	--	4.32E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	1.25E-07	2.65E-07	--	--	--	--	2.54E-07	5.35E-07	3.38E-07	7.13E-07	1.31E-07	2.77E-07	--	--	4.20E-08	8.86E-08	5.79E-05	1.22E-04	1.2E-04
Arsenic	1.66E+00	1.25E-08	7.50E-09	--	--	--	--	4.94E-08	2.98E-08	5.19E-08	3.13E-08	1.30E-08	7.83E-09	--	--	3.80E-08	2.29E-08	2.22E-06	1.34E-06	1.4E-06
Barium	5.18E+01	4.42E-09	8.53E-11	--	--	--	--	2.56E-09	4.95E-11	2.61E-07	5.04E-09	9.24E-09	1.78E-10	--	--	3.58E-08	6.91E-10	2.23E-07	4.31E-09	1.0E-08
Beryllium	4.63E-01	7.91E-08	1.71E-07	--	--	--	--	3.16E-08	6.82E-08	1.40E-08	3.03E-08	9.57E-08	2.07E-07	--	--	3.58E-07	7.74E-07	1.20E-06	2.59E-06	3.8E-06
Boron	2.24E+01	4.88E-07	2.18E-08	--	--	--	--	1.22E-05	5.46E-07	1.89E-05	8.43E-07	4.90E-07	2.18E-08	--	--	3.18E-06	1.42E-07	--	--	1.6E-06
Cadmium	9.10E-01	5.21E-07	5.73E-07	--	--	--	--	1.40E-07	1.54E-07	8.45E-07	9.29E-07	5.47E-07	6.01E-07	--	--	5.04E-06	5.54E-06	8.70E-04	9.56E-04	9.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.38E-08	1.83E-08	--	--	--	--	6.63E-07	2.76E-07	2.78E-07	1.16E-07	4.56E-08	1.90E-08	--	--	5.56E-08	2.32E-08	4.76E-05	1.98E-05	2.0E-05
Chromium VI	9.24E+00	6.23E-09	6.75E-10	--	--	--	--	9.43E-08	1.02E-08	3.96E-08	4.28E-09	6.49E-09	7.02E-10	--	--	--	--	1.25E-06	1.35E-07	1.5E-07
Cobalt	7.33E+00	2.65E-07	3.62E-08	--	--	--	--	7.07E-06	9.64E-07	7.15E-07	9.75E-08	2.78E-07	3.79E-08	--	--	1.89E-08	2.57E-09	6.12E-05	8.34E-06	9.5E-06
Lead	4.70E+00	1.21E-05	2.58E-06	--	--	--	--	1.92E-06	4.09E-07	1.93E-06	4.10E-07	1.50E-05	3.18E-06	--	--	1.02E-05	2.17E-06	1.73E-04	3.67E-05	4.5E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	9.96E-07	9.86E-07	--	--	--	--	1.10E-06	1.09E-06	1.17E-08	1.16E-08	5.12E-06	5.07E-06	--	--	1.78E-05	1.76E-05	7.19E-06	7.12E-06	3.2E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	3.17E-08	2.47E-07	--	--	--	--	1.30E-08	1.02E-07	1.66E-10	1.30E-09	1.61E-08	1.25E-07	--	--	2.03E-06	1.58E-05	2.34E-05	1.83E-04	2.0E-04
Nickel	3.31E+00	5.69E-06	1.72E-06	--	--	--	--	3.59E-05	1.08E-05	1.06E-05	3.21E-06	5.96E-06	1.80E-06	--	--	5.74E-06	1.73E-06	1.42E-03	4.29E-04	4.5E-04
Selenium	1.01E-01	2.51E-09	2.48E-08	--	--	--	--	5.54E-08	5.46E-07	5.93E-08	5.86E-07	2.56E-09	2.53E-08	--	--	4.54E-08	4.48E-07	8.63E-06	8.52E-05	8.7E-05
Silver	2.01E+01	2.88E-08	1.43E-09	--	--	--	--	6.48E-07	3.23E-08	4.14E-07	2.07E-08	2.97E-08	1.48E-09	--	--	--	--	3.14E-05	1.56E-06	1.6E-06
Thallium	2.00E-01	2.76E-06	1.38E-05	--	--	--	--	9.77E-05	4.89E-04	4.73E-06	2.37E-05	2.90E-06	1.45E-05	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Tin	4.40E+01	2.99E-06	6.80E-08	--	--	--	--	1.35E-04	3.08E-06	1.51E-06	3.42E-08	3.25E-06	7.38E-08	--	--	--	--	3.86E-03	8.78E-05	9.1E-05
Vanadium	4.09E+00	2.86E-07	6.98E-08	--	--	--	--	2.68E-07	6.53E-08	4.17E-08	1.02E-08	3.60E-07	8.79E-08	--	--	1.50E-07	3.67E-08	5.70E-06	1.39E-06	1.7E-06
Zinc	7.59E+01	1.25E-05	1.64E-07	--	--	--	--	2.16E-06	2.85E-08	2.44E-05	3.22E-07	1.31E-05	1.72E-07	--	--	1.72E-04	2.27E-06	1.94E-02	2.56E-04	2.6E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.126 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.61E-11	9.48E-14	5.27E-10	3.10E-12	--	--	3.72E-13	2.19E-15	4.50E-11	2.64E-13	1.64E-10	9.65E-13	1.29E-10	7.61E-13	9.87E-13	5.80E-15	4.88E-13	2.87E-15	5.2E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	3.77E-12	2.22E-14	1.10E-10	6.44E-13	--	--	1.00E-13	5.88E-16	6.70E-11	3.94E-13	2.19E-10	1.29E-12	1.73E-10	1.02E-12	1.31E-12	7.68E-15	9.16E-13	5.39E-15	3.4E-12
Anthracene	1.70E+02	1.59E-11	9.35E-14	2.40E-10	1.41E-12	--	--	2.77E-13	1.63E-15	1.61E-11	9.49E-14	2.82E-10	1.66E-12	2.23E-10	1.31E-12	1.61E-12	9.48E-15	6.97E-13	4.10E-15	4.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.57E-10	9.25E-13	1.69E-09	9.94E-12	--	--	2.52E-12	1.48E-14	2.35E-10	1.38E-12	8.58E-09	5.05E-11	6.77E-09	3.98E-11	4.69E-11	2.76E-13	3.21E-11	1.89E-13	1.0E-10
Fluorene	1.70E+02	1.60E-11	9.42E-14	3.60E-10	2.12E-12	--	--	3.53E-13	2.08E-15	1.14E-10	6.73E-13	6.57E-10	3.87E-12	5.19E-10	3.05E-12	3.85E-12	2.27E-14	2.48E-12	1.46E-14	9.8E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.62E-10	9.52E-13	2.58E-09	1.52E-11	--	--	3.03E-12	1.78E-14	4.95E-10	2.91E-12	9.79E-09	5.76E-11	7.72E-09	4.54E-11	5.59E-11	3.29E-13	2.14E-11	1.26E-13	1.2E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	8.73E-12	4.85E-13	5.73E-10	3.18E-11	--	--	5.11E-13	2.84E-14	6.98E-12	3.88E-13	1.86E-09	1.03E-10	1.47E-09	8.16E-11	9.56E-12	5.31E-13	4.78E-12	2.66E-13	2.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.55E-11	8.59E-13	2.65E-09	1.47E-10	--	--	2.07E-12	1.15E-13	9.89E-12	5.49E-13	7.14E-09	3.96E-10	5.82E-09	3.23E-10	1.79E-10	9.92E-12	1.35E-11	7.51E-13	8.8E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.21E-11	2.34E-12	1.89E-07	1.05E-08	--	--	1.22E-10	6.76E-12	4.26E-11	2.37E-12	1.26E-08	7.02E-10	--	--	3.04E-10	1.69E-11	1.60E-10	8.91E-12	1.1E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.73E-11	9.59E-13	5.46E-10	3.03E-11	--	--	6.17E-13	3.43E-14	1.29E-10	7.15E-12	9.49E-09	5.27E-10	--	--	5.01E-11	2.78E-12	4.42E-11	2.45E-12	5.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.19E-11	6.63E-13	1.05E-09	5.84E-11	--	--	9.52E-13	5.29E-14	9.68E-11	5.38E-12	7.32E-09	4.07E-10	--	--	3.75E-11	2.08E-12	7.44E-11	4.13E-12	4.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.01E-11	1.12E-12	1.68E-10	9.34E-12	--	--	2.38E-13	1.32E-14	7.14E-12	3.97E-13	5.57E-09	3.09E-10	4.39E-09	2.44E-10	2.76E-11	1.53E-12	1.30E-11	7.21E-13	5.7E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.18E-10	1.21E-11	2.87E-07	1.59E-08	--	--	1.80E-10	9.99E-12	3.81E-11	2.12E-12	1.28E-07	7.10E-09	1.01E-07	5.60E-09	3.06E-09	1.70E-10	1.65E-10	9.14E-12	2.9E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.75E-11	9.75E-13	1.04E-09	5.80E-11	--	--	8.60E-13	4.78E-14	3.50E-12	1.94E-13	2.59E-09	1.44E-10	2.04E-09	1.13E-10	1.28E-11	7.13E-13	6.02E-12	3.35E-13	3.2E-10
Chrysene	1.80E+01	3.24E-11	1.80E-12	6.07E-10	3.37E-11	--	--	6.91E-13	3.84E-14	1.02E-11	5.69E-13	3.06E-09	1.70E-10	2.41E-09	1.34E-10	1.57E-11	8.73E-13	7.01E-12	3.90E-13	3.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.75E-11	1.53E-12	3.82E-08	2.12E-09	--	--	2.13E-11	1.18E-12	4.53E-11	2.52E-12	6.57E-08	3.65E-09	5.19E-08	2.88E-09	1.55E-09	8.60E-11	3.10E-10	1.72E-11	8.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.65E-12	5.36E-13	2.34E-08	1.30E-09	--	--	1.46E-11	8.11E-13	2.45E-12	1.36E-13	3.26E-09	1.81E-10	2.57E-09	1.43E-10	7.81E-11	4.34E-12	1.06E-11	5.88E-13	1.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.64E-11	2.58E-12	4.00E-09	2.22E-10	--	--	2.52E-12	1.40E-13	9.63E-12	5.35E-13	2.21E-08	1.23E-09	1.74E-08	9.67E-10	5.24E-10	2.91E-11	5.24E-11	2.91E-12	2.5E-09
Perylene	1.80E+01	9.09E-12	5.05E-13	1.41E-07	7.83E-09	--	--	9.81E-11	5.45E-12	5.26E-12	2.92E-13	3.14E-09	1.75E-10	2.56E-09	1.42E-10	7.70E-11	4.28E-12	1.28E-11	7.10E-13	8.2E-09
Pyrene	1.80E+01	8.06E-10	4.48E-11	7.55E-09	4.20E-10	--	--	1.16E-11	6.44E-13	3.79E-10	2.11E-11	1.92E-08	1.07E-09	1.51E-08	8.42E-10	1.06E-10	5.88E-12	4.12E-11	2.29E-12	2.4E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	6.7E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.7E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	2.09E-12	2.82E-07	3.81E-11	5.16E-06	--	--	2.83E-12	3.83E-07	8.43E-14	1.14E-08	2.44E-10	3.30E-05	2.77E-10	3.74E-05	1.10E-11	1.49E-06	7.27E-11	9.83E-06	8.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	3.00E-09	1.34E-08	4.39E-09	1.95E-08	--	--	1.72E-09	7.64E-09	1.15E-10	5.11E-10	2.10E-07	9.33E-07	--	--	--	--	6.15E-07	2.74E-06	3.7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	2.30E-12	6.56E-14	1.52E-10	4.34E-12	--	--	3.33E-11	9.50E-13	1.60E-09	4.58E-11	4.53E-10	1.29E-11	6.40E-09	1.83E-10	2.82E-11	8.06E-13	5.26E-10	1.50E-11	2.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.71E-13	4.31E-15	5.29E-12	1.33E-13	--	--	1.62E-12	4.09E-14	4.53E-11	1.14E-12	5.60E-11	1.41E-12	4.31E-11	1.09E-12	3.34E-12	8.42E-14	7.79E-11	1.97E-12	5.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	7.24E-12	4.20E-12	7.28E-11	4.22E-11	--	--	1.31E-11	7.60E-12	6.63E-11	3.84E-11	3.74E-10	2.17E-10	3.13E-10	1.81E-10	2.08E-11	1.21E-11	5.72E-10	3.31E-10	8.3E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.13E-10	5.50E-11	7.14E-10	3.49E-10	--	--	1.42E-10	6.95E-11	1.56E-10	7.65E-11	1.41E-08	6.88E-09	1.18E-08	5.75E-09	7.58E-10	3.71E-10	3.16E-09	1.55E-09	1.5E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	3.11E-12	1.31E-12	2.63E-11	1.11E-11	--	--	6.38E-12	2.70E-12	4.89E-11	2.07E-11	2.91E-09	1.23E-09	2.44E-09	1.03E-09	1.55E-10	6.55E-11	1.33E-09	5.64E-10	2.9E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.29E-11	6.28E-12	1.43E-06	1.69E-07	--	--	1.91E-10	2.27E-11	2.14E-08	2.55E-09	9.45E-09	1.12E-09	8.69E-09	1.03E-09	5.12E-10	6.08E-11	3.29E-07	3.91E-08	2.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.50E-15	2.12E-16	3.61E-13	3.05E-14	--	--	2.21E-12	1.87E-13	2.41E-10	2.04E-11	2.73E-11	2.31E-12	1.01E-09	8.53E-11	1.81E-12	1.53E-13	2.08E-11	1.76E-12	1.1E-10
Chloroform	1.01E+02	4.12E-15	4.08E-17	1.69E-12	1.68E-14	--	--	9.77E-13	9.67E-15	3.16E-10	3.13E-12	1.24E-11	1.22E-13	1.02E-09	1.01E-11	8.79E-13	8.69E-15	4.33E-12	4.28E-14	1.3E-11
Dichloromethane	3.70E+01	7.39E-13	2.00E-14	7.67E-10	2.08E-11	--	--	1.07E-10	2.91E-12	1.15E-07	3.11E-09	8.57E-10	2.32E-11	9.67E-08	2.62E-09	6.47E-11	1.75E-12	3.14E-10	8.49E-12	5.8E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.91E-13	7.38E-16	4.05E-11	1.57E-13	--	--	5.69E-10	2.21E-12	9.09E-08	3.52E-10	7.73E-09	2.99E-11	3.99E-07	1.55E-09	5.26E-10	2.04E-12	3.93E-09	1.52E-11	1.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	9.21E-15	2.21E-17	1.96E-12	4.71E-15	--	--	5.13E-12	1.23E-14	8.15E-10	1.96E-12	8.19E-11	1.97E-13	4.23E-09	1.02E-11	5.57E-12	1.34E-14	3.52E-11	8.47E-14	1.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	3.49E-14	6.12E-16	8.71E-12	1.52E-13	--	--	1.85E-10	3.23E-12	3.52E-08	6.16E-10	3.30E-09	5.77E-11	1.93E-07	3.37E-09	2.27E-10	3.97E-12	1.13E-09	1.97E-11	4.1E-09
O-Terphenyl	--	5.10E-11	--	8.15E-10	--	--	--	1.12E-10	--	2.70E-10	--	3.70E-08	--	3.87E-08	--	1.93E-09	--	1.22E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	2.53E-08	5.78E-08	1.86E-06	4.24E-06	--	--	4.57E-09	1.04E-08	3.00E-07	6.86E-07	2.51E-07	5.74E-07	6.04E-08	1.38E-07	4.16E-09	9.51E-09	1.64E-06	3.74E-06	9.5E-06
Arsenic	1.66E+00	2.51E-09	1.51E-09	1.81E-07	1.09E-07	--	--	8.90E-10	5.36E-10	4.61E-08	2.78E-08	2.49E-08	1.50E-08	5.69E-09	3.43E-09	3.77E-09	2.27E-09	6.29E-08	3.79E-08	2.0E-07
Barium	5.18E+01	8.90E-10	1.72E-11	1.25E-07	2.40E-09	--	--	4.62E-11	8.91E-13	2.32E-07	4.48E-09	1.77E-08	3.42E-10	1.68E-08	3.25E-10	3.55E-09	6.85E-11	6.32E-09	1.22E-10	7.8E-09
Beryllium	4.27E-01	1.59E-08	3.73E-08	1.57E-07	3.67E-07	--	--	5.69E-10	1.33E-09	1.25E-08	2.92E-08	1.83E-07	4.29E-07	7.85E-07	1.84E-06	3.55E-08	8.31E-08	3.40E-08	7.95E-08	2.9E-06
Boron	2.07E+01	9.84E-08	4.75E-09	1.20E-04	5.81E-06	--	--	2.21E-07	1.07E-08	1.68E-05	8.11E-07	9.38E-07	4.53E-08	7.98E-07	3.85E-08	3.15E-07	1.52E-08	--	--	6.7E-06
Cadmium	9.10E-01	1.05E-07	1.15E-07	8.56E-06	9.41E-06	--	--	2.52E-09	2.77E-09	7.51E-07	8.25E-07	1.05E-06	1.15E-06	5.43E-06	5.97E-06	4.99E-07	5.49E-07	2.46E-05	2.70E-05	4.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	8.83E-09	3.68E-09	9.06E-07	3.77E-07	--	--	1.19E-08	4.98E-09	2.47E-07	1.03E-07	8.74E-08	3.64E-08	2.18E-08	9.10E-09	5.51E-09	2.29E-09	1.35E-06	5.61E-07	1.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.26E-09	1.36E-10	1.29E-07	1.39E-08	--	--	1.70E-09	1.84E-10	3.51E-08	3.80E-09	1.24E-08	1.34E-09	3.10E-09	3.36E-10	--	--	3.54E-08	3.83E-09	2.4E-08
Cobalt	7.33E+00	5.35E-08	7.30E-09	2.47E-06	3.37E-07	--	--	1.27E-07	1.74E-08	6.35E-07	8.66E-08	5.32E-07	7.25E-08	2.43E-08	3.32E-09	1.87E-09	2.55E-10	1.73E-06	2.36E-07	7.6E-07
Lead	4.70E+00	2.44E-06	5.19E-07	3.65E-05	7.77E-06	--	--	3.47E-08	7.37E-09	1.71E-06	3.64E-07	2.86E-05	6.09E-06	1.50E-05	3.19E-06	1.01E-06	2.15E-07	4.88E-06	1.04E-06	1.9E-05
Mercury - Inorganic	9.71E-01	2.01E-07	2.07E-07	3.63E-07	3.74E-07	--	--	1.98E-08	2.04E-08	1.04E-08	1.07E-08	9.80E-06	1.01E-05	8.24E-05	8.49E-05	1.76E-06	1.82E-06	2.04E-07	2.10E-07	9.8E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	6.39E-09	5.40E-08	1.02E-07	8.65E-07	--	--	2.35E-10	1.98E-09	1.47E-10	1.25E-09	3.07E-08	2.60E-07	2.57E-08	2.17E-07	2.01E-07	1.70E-06	6.63E-07	5.60E-06	8.7E-06
Nickel	3.31E+00	1.15E-06	3.46E-07	4.02E-05	1.22E-05	--	--	6.47E-07	1.95E-07	9.44E-06	2.85E-06	1.14E-05	3.45E-06	4.21E-06	1.27E-06	5.69E-07	1.72E-07	4.02E-05	1.21E-05	3.3E-05
Selenium	1.01E-01	5.06E-10	4.99E-09	1.92E-07	1.90E-06	--	--	9.97E-10	9.84E-09	5.27E-08	5.20E-07	4.90E-09	4.84E-08	1.52E-08	1.50E-07	4.50E-09	4.44E-08	2.44E-07	2.41E-06	5.1E-06
Silver	2.01E+01	5.80E-09	2.89E-10	1.68E-06	8.40E-08	--	--	1.17E-08	5.81E-10	3.68E-07	1.83E-08	5.68E-08	2.83E-09	1.20E-08	5.97E-10	--	--	8.89E-07	4.43E-08	1.5E-07
Thallium	1.84E-01	5.57E-07	3.02E-06	1.59E-05	8.60E-05	--	--	1.76E-06	9.55E-06	4.20E-06	2.28E-05	5.55E-06	3.01E-05	8.36E-08	4.53E-07	--	--	--	--	1.5E-04
Tin	4.40E+01	6.03E-07	1.37E-08	9.74E-06	2.21E-07	--	--	2.44E-06	5.54E-08	1.34E-06	3.04E-08	6.22E-06	1.41E-07	7.88E-07	1.79E-08	--	--	1.09E-04	2.49E-06	3.0E-06
Vanadium	3.78E+00	5.76E-08	1.52E-08	5.11E-07	1.35E-07	--	--	4.82E-09	1.27E-09	3.70E-08	9.79E-09	6.89E-07	1.82E-07	2.04E-08	5.39E-09	1.49E-08	3.94E-09	1.61E-07	4.27E-08	4.0E-07
Zinc	7.59E+01	2.51E-06	3.31E-08	1.74E-04	2.30E-06	--	--	3.89E-08	5.13E-10	2.17E-05	2.86E-07	2.50E-05	3.30E-07	1.04E-04	1.37E-06	1.71E-05	2.25E-07	5.50E-04	7.25E-06	1.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.127 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.26E-10	7.43E-13	6.94E-10	4.08E-12	7.90E-11	4.65E-13	2.08E-11	1.23E-13	4.07E-11	2.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.96E-11	1.74E-13	1.44E-10	8.49E-13	1.85E-11	1.09E-13	5.60E-12	3.29E-14	6.06E-11	3.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
Anthracene	1.70E+02	1.25E-10	7.33E-13	3.16E-10	1.86E-12	7.73E-11	4.55E-13	1.55E-11	9.12E-14	1.46E-11	8.59E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.23E-09	7.26E-12	2.23E-09	1.31E-11	7.64E-10	4.50E-12	1.41E-10	8.30E-13	2.12E-10	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Fluorene	1.70E+02	1.26E-10	7.39E-13	4.74E-10	2.79E-12	7.82E-11	4.60E-13	1.98E-11	1.16E-13	1.04E-10	6.10E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.27E-09	7.47E-12	3.40E-09	2.00E-11	7.88E-10	4.64E-12	1.70E-10	9.98E-13	4.48E-10	2.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.8E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.85E-11	3.81E-12	7.55E-10	4.20E-11	2.12E-11	1.18E-12	2.86E-11	1.59E-12	6.32E-12	3.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.21E-10	6.74E-12	3.49E-09	1.94E-10	1.88E-10	1.04E-11	1.16E-10	6.45E-12	8.95E-12	4.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.30E-10	1.84E-11	2.49E-07	1.39E-08	5.11E-10	2.84E-11	6.81E-09	3.78E-10	3.86E-11	2.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.35E-10	7.53E-12	7.19E-10	3.99E-11	4.19E-11	2.33E-12	3.46E-11	1.92E-12	1.16E-10	6.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.36E-11	5.20E-12	1.38E-09	7.69E-11	2.90E-11	1.61E-12	5.33E-11	2.96E-12	8.76E-11	4.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.58E-10	8.75E-12	2.21E-10	1.23E-11	4.87E-11	2.71E-12	1.33E-11	7.41E-13	6.46E-12	3.59E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.71E-09	9.51E-11	3.78E-07	2.10E-08	2.65E-09	1.47E-10	1.01E-08	5.59E-10	3.45E-11	1.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.38E-10	7.65E-12	1.37E-09	7.63E-11	4.26E-11	2.37E-12	4.81E-11	2.67E-12	3.17E-12	1.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Chrysene	1.80E+01	2.54E-10	1.41E-11	8.00E-10	4.44E-11	7.87E-11	4.37E-12	3.87E-11	2.15E-12	9.27E-12	5.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.16E-10	1.20E-11	5.03E-08	2.79E-09	3.34E-10	1.85E-11	1.19E-09	6.61E-11	4.10E-11	2.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.57E-11	4.21E-12	3.08E-08	1.71E-09	1.17E-10	6.51E-12	8.18E-10	4.54E-11	2.22E-12	1.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.64E-10	2.02E-11	5.27E-09	2.93E-10	5.64E-10	3.13E-11	1.41E-10	7.84E-12	8.72E-12	4.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Perylene	1.80E+01	7.13E-11	3.96E-12	1.86E-07	1.03E-08	1.10E-10	6.13E-12	5.49E-09	3.05E-10	4.76E-12	2.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Pyrene	1.80E+01	6.32E-09	3.51E-10	9.95E-09	5.53E-10	1.96E-09	1.09E-10	6.49E-10	3.60E-11	3.43E-10	1.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.3E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.3E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.64E-11	3.10E-06	5.03E-11	9.52E-06	1.02E-10	1.94E-05	1.59E-10	3.00E-05	7.63E-14	1.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	2.36E-08	1.47E-07	5.78E-09	3.60E-08	--	--	9.61E-08	5.99E-07	1.04E-10	6.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	1.80E-11	7.20E-13	2.00E-10	8.01E-12	2.86E-11	1.14E-12	1.86E-09	7.45E-11	1.45E-09	5.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.34E-12	4.73E-14	6.96E-12	2.46E-13	2.09E-12	7.38E-14	9.09E-11	3.21E-12	4.10E-11	1.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	5.68E-11	4.61E-11	9.59E-11	7.78E-11	8.80E-11	7.14E-11	7.34E-10	5.96E-10	6.00E-11	4.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	8.83E-10	6.04E-10	9.41E-10	6.44E-10	2.73E-09	1.87E-09	7.96E-09	5.45E-09	1.42E-10	9.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	2.44E-11	1.44E-11	3.46E-11	2.05E-11	7.55E-11	4.47E-11	3.57E-10	2.12E-10	4.43E-11	2.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.15E-10	4.93E-11	1.88E-06	2.23E-07	1.23E-08	1.46E-09	1.07E-08	1.27E-09	1.94E-08	2.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.97E-14	2.33E-15	4.76E-13	5.63E-14	3.44E-14	4.08E-15	1.24E-10	1.46E-11	2.19E-10	2.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
Chloroform	7.22E+01	3.24E-14	4.48E-16	2.23E-12	3.09E-14	9.21E-14	1.28E-15	5.47E-11	7.58E-13	2.86E-10	3.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-12
Dichloromethane	2.64E+01	5.80E-12	2.20E-13	1.01E-09	3.83E-11	4.67E-11	1.77E-12	6.02E-09	2.28E-10	1.04E-07	3.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.49E-12	8.11E-15	5.34E-11	2.90E-13	2.93E-12	1.59E-14	3.19E-08	1.73E-10	8.23E-08	4.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	7.23E-14	2.43E-16	2.58E-12	8.69E-15	1.41E-13	4.76E-16	2.87E-10	9.67E-13	7.37E-10	2.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	2.74E-13	6.72E-15	1.15E-11	2.81E-13	5.73E-13	1.40E-14	1.03E-08	2.53E-10	3.18E-08	7.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
O-Terphenyl	--	4.00E-10	--	1.07E-09	--	1.24E-09	--	6.29E-09	--	2.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	1.98E-07	6.35E-07	2.44E-06	7.82E-06	4.03E-07	1.29E-06	2.56E-07	8.19E-07	2.72E-07	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Arsenic	1.66E+00	1.97E-08	1.19E-08	2.38E-07	1.44E-07	5.24E-09	3.15E-09	4.98E-08	3.00E-08	4.17E-08	2.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Barium	5.18E+01	6.99E-09	1.35E-10	1.64E-07	3.17E-09	1.29E-09	2.49E-11	2.58E-09	4.99E-11	2.10E-07	4.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09
Beryllium	3.05E-01	1.25E-07	4.10E-07	2.06E-07	6.77E-07	1.14E-08	3.74E-08	3.18E-08	1.04E-07	1.13E-08	3.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Boron	1.48E+01	7.72E-07	5.22E-08	1.59E-04	1.07E-05	1.57E-06	1.06E-07	1.23E-05	8.35E-07	1.52E-05	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Cadmium	9.10E-01	8.24E-07	9.06E-07	1.13E-05	1.24E-05	1.60E-05	1.75E-05	1.41E-07	1.55E-07	6.80E-07	7.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	6.93E-08	2.89E-08	1.19E-06	4.97E-07	4.30E-08	1.79E-08	6.69E-07	2.79E-07	2.24E-07	9.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-07
Chromium VI	9.24E+00	9.86E-09	1.07E-09	1.70E-07	1.84E-08	6.12E-09	6.62E-10	9.51E-08	1.03E-08	3.18E-08	3.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Cobalt	7.33E+00	4.20E-07	5.72E-08	3.25E-06	4.43E-07	1.04E-07	1.42E-08	7.13E-06	9.72E-07	5.75E-07	7.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Lead	4.70E+00	1.92E-05	4.08E-06	4.81E-05	1.02E-05	1.81E-05	3.85E-06	1.94E-06	4.13E-07	1.55E-06	3.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	1.57E-06	2.27E-06	4.78E-07	6.89E-07	5.41E-06	7.80E-06	1.11E-06	1.60E-06	9.40E-09	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	5.01E-08	5.93E-07	1.35E-07	1.60E-06	5.40E-06	6.40E-05	1.31E-08	1.55E-07	1.33E-10	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Nickel	3.31E+00	8.99E-06	2.72E-06	5.30E-05	1.60E-05	1.93E-05	5.84E-06	3.62E-05	1.09E-05	8.54E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Selenium	1.01E-01	3.97E-09	3.92E-08	2.53E-07	2.50E-06	7.93E-09	7.83E-08	5.58E-08	5.51E-07	4.77E-08	4.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Silver	2.01E+01	4.55E-08	2.27E-09	2.22E-06	1.11E-07	1.89E-07	9.42E-09	6.53E-07	3.26E-08	3.33E-07	1.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Thallium	1.32E-01	4.37E-06	3.32E-05	2.09E-05	1.59E-04	8.86E-06	6.73E-05	9.86E-05	7.49E-04	3.80E-06	2.89E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Tin	4.40E+01	4.73E-06	1.08E-07	1.28E-05	2.92E-07	4.95E-06	1.13E-07	1.37E-04	3.10E-06	1.21E-06	2.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Vanadium	2.70E+00	4.52E-07	1.68E-07	6.73E-07	2.49E-07	3.85E-08	1.43E-08	2.70E-07	1.00E-07	3.35E-08	1.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Zinc	7.59E+01	1.97E-05	2.60E-07	2.30E-04	3.02E-06	1.81E-04	2.39E-06	2.18E-06	2.87E-08	1.96E-05	2.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.128 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.20E-10	7.04E-13	3.15E-09	1.85E-11	--	--	--	--	3.14E-11	1.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.80E-11	1.65E-13	6.55E-10	3.85E-12	--	--	--	--	4.68E-11	2.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-12
Anthracene	1.70E+02	1.18E-10	6.95E-13	1.43E-09	8.43E-12	--	--	--	--	1.13E-11	6.63E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.17E-09	6.88E-12	1.01E-08	5.94E-11	--	--	--	--	1.64E-10	9.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Fluorene	1.70E+02	1.19E-10	7.00E-13	2.15E-09	1.27E-11	--	--	--	--	8.00E-11	4.70E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.20E-09	7.08E-12	1.54E-08	9.07E-11	--	--	--	--	3.46E-10	2.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.49E-11	3.61E-12	3.43E-09	1.90E-10	--	--	--	--	4.88E-12	2.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.15E-10	6.39E-12	1.58E-08	8.80E-10	--	--	--	--	6.91E-12	3.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.13E-10	1.74E-11	1.13E-06	6.29E-08	--	--	--	--	2.98E-11	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.28E-10	7.13E-12	3.26E-09	1.81E-10	--	--	--	--	8.99E-11	4.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.87E-11	4.93E-12	6.28E-09	3.49E-10	--	--	--	--	6.76E-11	3.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.49E-10	8.29E-12	1.01E-09	5.59E-11	--	--	--	--	4.99E-12	2.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.62E-09	9.01E-11	1.72E-06	9.54E-08	--	--	--	--	2.66E-11	1.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.30E-10	7.25E-12	6.24E-09	3.47E-10	--	--	--	--	2.44E-12	1.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Chrysene	1.80E+01	2.41E-10	1.34E-11	3.63E-09	2.02E-10	--	--	--	--	7.15E-12	3.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.04E-10	1.14E-11	2.28E-07	1.27E-08	--	--	--	--	3.16E-11	1.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.17E-11	3.99E-12	1.40E-07	7.77E-09	--	--	--	--	1.71E-12	9.49E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.45E-10	1.92E-11	2.39E-08	1.33E-09	--	--	--	--	6.73E-12	3.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Perylene	1.80E+01	6.76E-11	3.75E-12	8.43E-07	4.68E-08	--	--	--	--	3.67E-12	2.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-08
Pyrene	1.80E+01	5.99E-09	3.33E-10	4.52E-08	2.51E-09	--	--	--	--	2.65E-10	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.3E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.55E-11	5.61E-06	2.28E-10	8.25E-05	--	--	--	--	5.89E-14	2.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	2.23E-08	2.66E-07	2.62E-08	3.12E-07	--	--	--	--	8.03E-11	9.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.71E-11	1.30E-12	9.10E-10	6.95E-11	--	--	--	--	1.12E-09	8.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.27E-12	8.57E-14	3.16E-11	2.13E-12	--	--	--	--	3.16E-11	2.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	5.38E-11	8.35E-11	4.35E-10	6.75E-10	--	--	--	--	4.63E-11	7.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	8.37E-10	1.09E-09	4.27E-09	5.59E-09	--	--	--	--	1.09E-10	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	2.31E-11	2.61E-11	1.57E-10	1.78E-10	--	--	--	--	3.42E-11	3.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.93E-10	4.67E-11	8.53E-06	1.01E-06	--	--	--	--	1.50E-08	1.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.86E-14	4.21E-15	2.16E-12	4.88E-13	--	--	--	--	1.69E-10	3.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Chloroform	3.78E+01	3.07E-14	8.12E-16	1.01E-11	2.68E-13	--	--	--	--	2.21E-10	5.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-12
Dichloromethane	1.38E+01	5.50E-12	3.98E-13	4.59E-09	3.32E-10	--	--	--	--	8.04E-08	5.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.42E-12	1.47E-14	2.42E-10	2.51E-12	--	--	--	--	6.35E-08	6.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	6.85E-14	4.41E-16	1.17E-11	7.53E-14	--	--	--	--	5.69E-10	3.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	2.60E-13	1.22E-14	5.21E-11	2.44E-12	--	--	--	--	2.46E-08	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
O-Terphenyl	--	3.79E-10	--	4.87E-09	--	--	--	--	--	1.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.88E-07	1.15E-06	1.11E-05	6.78E-05	--	--	--	--	2.10E-07	1.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-05
Arsenic	1.17E+00	1.87E-08	1.59E-08	1.08E-06	9.21E-07	--	--	--	--	3.22E-08	2.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-07
Barium	5.18E+01	6.62E-09	1.28E-10	7.45E-07	1.44E-08	--	--	--	--	1.62E-07	3.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Beryllium	1.60E-01	1.18E-07	7.42E-07	9.37E-07	5.87E-06	--	--	--	--	8.70E-09	5.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Boron	7.74E+00	7.32E-07	9.46E-08	7.20E-04	9.30E-05	--	--	--	--	1.17E-05	1.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-05
Cadmium	9.10E-01	7.81E-07	8.58E-07	5.12E-05	5.63E-05	--	--	--	--	5.24E-07	5.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	6.57E-08	2.74E-08	5.42E-06	2.26E-06	--	--	--	--	1.73E-07	7.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	9.34E-09	1.01E-09	7.70E-07	8.34E-08	--	--	--	--	2.45E-08	2.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-08
Cobalt	7.33E+00	3.98E-07	5.42E-08	1.48E-05	2.01E-06	--	--	--	--	4.43E-07	6.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Lead	4.70E+00	1.82E-05	3.86E-06	2.18E-04	4.64E-05	--	--	--	--	1.19E-06	2.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.49E-06	4.11E-06	2.17E-06	5.98E-06	--	--	--	--	7.25E-09	2.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	4.75E-08	1.07E-06	6.12E-07	1.38E-05	--	--	--	--	1.03E-10	2.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Nickel	3.31E+00	8.52E-06	2.57E-06	2.40E-04	7.27E-05	--	--	--	--	6.59E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-05
Selenium	1.01E-01	3.76E-09	3.71E-08	1.15E-06	1.13E-05	--	--	--	--	3.68E-08	3.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Silver	2.01E+01	4.31E-08	2.15E-09	1.01E-05	5.02E-07	--	--	--	--	2.57E-07	1.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07
Thallium	6.89E-02	4.14E-06	6.01E-05	9.48E-05	1.38E-03	--	--	--	--	2.93E-06	4.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Tin	4.40E+01	4.49E-06	1.02E-07	5.82E-05	1.32E-06	--	--	--	--	9.33E-07	2.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Vanadium	1.41E+00	4.28E-07	3.03E-07	3.05E-06	2.16E-06	--	--	--	--	2.58E-08	1.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Zinc	7.59E+01	1.87E-05	2.46E-07	1.04E-03	1.37E-05	--	--	--	--	1.51E-05	1.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.129 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.15E-09	--	1.74E-08	--	3.63E-09	--	--	--	5.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.69E-10	--	3.63E-09	--	8.48E-10	--	--	--	8.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.13E-09	--	7.94E-09	--	3.55E-09	--	--	--	2.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.12E-08	--	5.59E-08	--	3.51E-08	--	--	--	3.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.14E-09	--	1.19E-08	--	3.59E-09	--	--	--	1.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.16E-08	--	8.54E-08	--	3.62E-08	--	--	--	6.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.24E-10	--	1.90E-08	--	9.74E-10	--	--	--	9.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.10E-09	--	8.77E-08	--	8.62E-09	--	--	--	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.01E-09	--	6.27E-06	--	2.35E-08	--	--	--	5.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.23E-09	--	1.81E-08	--	1.93E-09	--	--	--	1.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.52E-10	--	3.48E-08	--	1.33E-09	--	--	--	1.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.43E-09	--	5.57E-09	--	2.24E-09	--	--	--	9.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.56E-08	--	9.51E-06	--	1.22E-07	--	--	--	5.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.25E-09	--	3.45E-08	--	1.96E-09	--	--	--	4.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.32E-09	--	2.01E-08	--	3.62E-09	--	--	--	1.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.96E-09	--	1.26E-06	--	1.53E-08	--	--	--	6.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.89E-10	--	7.75E-07	--	5.38E-09	--	--	--	3.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-09	--	1.32E-07	--	2.59E-08	--	--	--	1.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.49E-10	--	4.67E-06	--	5.07E-09	--	--	--	6.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	5.75E-08	--	2.50E-07	--	9.00E-08	--	--	--	5.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.49E-10	1.06E-06	1.26E-09	9.02E-06	4.70E-09	3.36E-05	--	--	1.12E-13	8.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.15E-07	1.19E-07	1.45E-07	8.07E-08	--	--	--	--	1.53E-10	8.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.64E-10	--	5.04E-09	--	1.31E-09	--	--	--	2.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.22E-11	--	1.75E-10	--	9.60E-11	--	--	--	6.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.17E-10	--	2.41E-09	--	4.04E-09	--	--	--	8.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	8.04E-09	--	2.36E-08	--	1.26E-07	--	--	--	2.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.22E-10	9.87E-11	8.70E-10	3.86E-10	3.47E-09	1.54E-09	--	--	6.50E-11	2.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.78E-09	5.04E-10	4.72E-05	6.30E-06	5.66E-07	7.55E-08	--	--	2.85E-08	3.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.79E-13	--	1.20E-11	--	1.58E-12	--	--	--	3.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.94E-13	--	5.61E-11	--	4.23E-12	--	--	--	4.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.28E-11	--	2.54E-08	--	2.15E-09	--	--	--	1.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.36E-11	--	1.34E-09	--	1.34E-10	--	--	--	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.58E-13	--	6.48E-11	--	6.50E-12	--	--	--	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.50E-12	--	2.89E-10	--	2.63E-11	--	--	--	4.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.64E-09	--	2.70E-08	--	5.69E-08	--	--	--	3.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.81E-06	--	6.14E-05	--	1.85E-05	--	--	--	3.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.79E-07	1.40E-08	5.99E-06	4.66E-07	2.41E-07	1.87E-08	--	--	6.13E-08	4.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Barium	1.39E+02	6.36E-08	4.57E-10	4.12E-06	2.97E-08	5.93E-08	4.26E-10	--	--	3.08E-07	2.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Beryllium	--	1.14E-06	--	5.19E-06	--	5.25E-07	--	--	--	1.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	7.03E-06	7.03E-08	3.99E-03	3.99E-05	7.20E-05	7.20E-07	--	--	2.23E-05	2.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Cadmium	1.47E+00	7.50E-06	5.10E-06	2.84E-04	1.93E-04	7.33E-04	4.99E-04	--	--	9.98E-07	6.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	6.31E-07	2.37E-07	3.00E-05	1.13E-05	1.98E-06	7.43E-07	--	--	3.28E-07	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Chromium VI	4.02E+00	8.97E-08	2.23E-08	4.27E-06	1.06E-06	2.81E-07	7.00E-08	--	--	4.67E-08	1.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Cobalt	2.54E+00	3.82E-06	1.51E-06	8.17E-05	3.22E-05	4.77E-06	1.88E-06	--	--	8.44E-07	3.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Lead	1.09E+01	1.74E-04	1.60E-05	1.21E-03	1.11E-04	8.32E-04	7.63E-05	--	--	2.27E-06	2.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.43E-05	1.59E-05	1.20E-05	1.33E-05	2.49E-04	2.76E-04	--	--	1.38E-08	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	4.56E-07	7.13E-06	3.39E-06	5.29E-05	2.48E-04	3.88E-03	--	--	1.96E-10	3.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-03
Nickel	6.71E+00	8.18E-05	1.22E-05	1.33E-03	1.98E-04	8.88E-04	1.32E-04	--	--	1.25E-05	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
Selenium	1.00E+00	3.61E-08	3.61E-08	6.37E-06	6.37E-06	3.65E-07	3.65E-07	--	--	7.01E-08	7.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Silver	6.73E+00	4.14E-07	6.15E-08	5.58E-05	8.29E-06	8.68E-06	1.29E-06	--	--	4.89E-07	7.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-06
Thallium	3.35E-01	3.98E-05	1.19E-04	5.25E-04	1.57E-03	4.07E-04	1.22E-03	--	--	5.59E-06	1.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Tin	--	4.31E-05	--	3.23E-04	--	2.28E-04	--	--	--	1.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	4.11E-06	1.79E-05	1.69E-05	7.38E-05	1.77E-06	7.72E-06	--	--	4.92E-08	2.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Zinc	6.65E+01	1.79E-04	2.70E-06	5.77E-03	8.68E-05	8.34E-03	1.25E-04	--	--	2.88E-05	4.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.130 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.06E-09	--	--	--	1.87E-10	--	5.81E-12	--	6.38E-11	--	2.16E-10	--	--	--	2.31E-11	--	5.33E-11	--	--
Acenaphthylene	--	2.48E-10	--	--	--	4.37E-11	--	1.56E-12	--	9.50E-11	--	2.88E-10	--	--	--	3.06E-11	--	1.00E-10	--	--
Anthracene	--	1.04E-09	--	--	--	1.83E-10	--	4.32E-12	--	2.29E-11	--	3.72E-10	--	--	--	3.77E-11	--	7.62E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.03E-08	--	--	--	1.81E-09	--	3.93E-11	--	3.33E-10	--	1.13E-08	--	--	--	1.10E-09	--	3.50E-09	--	--
Fluorene	--	1.05E-09	--	--	--	1.85E-10	--	5.51E-12	--	1.62E-10	--	8.65E-10	--	--	--	9.01E-11	--	2.71E-10	--	--
Phenanthrene	--	1.06E-08	--	--	--	1.87E-09	--	4.73E-11	--	7.02E-10	--	1.29E-08	--	--	--	1.31E-09	--	2.34E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.73E-10	--	--	--	5.02E-11	--	7.98E-12	--	9.90E-12	--	2.45E-09	--	--	--	2.24E-10	--	5.22E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.01E-09	--	--	--	4.45E-10	--	3.23E-11	--	1.40E-11	--	9.39E-09	--	--	--	4.18E-09	--	1.48E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.76E-09	--	--	--	1.21E-09	--	1.90E-09	--	6.04E-11	--	1.66E-08	--	--	--	7.12E-09	--	1.75E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.13E-09	--	--	--	9.93E-11	--	9.63E-12	--	1.82E-10	--	1.25E-08	--	--	--	1.17E-09	--	4.82E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.83E-10	--	--	--	6.86E-11	--	1.49E-11	--	1.37E-10	--	9.64E-09	--	--	--	8.77E-10	--	8.12E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.32E-09	--	--	--	1.15E-10	--	3.72E-12	--	1.01E-11	--	7.33E-09	--	--	--	6.45E-10	--	1.42E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.43E-08	--	--	--	6.27E-09	--	2.81E-09	--	5.40E-11	--	1.68E-07	--	--	--	7.16E-08	--	1.80E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.15E-09	--	--	--	1.01E-10	--	1.34E-11	--	4.96E-12	--	3.40E-09	--	--	--	3.00E-10	--	6.58E-10	--	--
Chrysene	--	2.13E-09	--	--	--	1.86E-10	--	1.08E-11	--	1.45E-11	--	4.02E-09	--	--	--	3.68E-10	--	7.66E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.80E-09	--	--	--	7.90E-10	--	3.32E-10	--	6.42E-11	--	8.65E-08	--	--	--	3.62E-08	--	3.39E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.33E-10	--	--	--	2.77E-10	--	2.28E-10	--	3.47E-12	--	4.29E-09	--	--	--	1.83E-09	--	1.15E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.05E-09	--	--	--	1.33E-09	--	3.93E-11	--	1.37E-11	--	2.90E-08	--	--	--	1.23E-08	--	5.72E-09	--	--
Perylene	--	5.96E-10	--	--	--	2.61E-10	--	1.53E-09	--	7.45E-12	--	4.14E-09	--	--	--	1.80E-09	--	1.40E-09	--	--
Pyrene	--	5.29E-08	--	--	--	4.64E-09	--	1.81E-10	--	5.38E-10	--	2.53E-08	--	--	--	2.48E-09	--	4.50E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.37E-10	9.78E-07	--	--	2.42E-10	1.73E-06	4.42E-11	3.16E-07	1.20E-13	8.54E-10	3.21E-10	2.30E-06	--	--	2.58E-10	1.84E-06	7.94E-09	5.67E-05	6.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.97E-07	1.10E-07	--	--	--	--	2.68E-08	1.49E-08	1.63E-10	9.05E-11	2.76E-07	1.53E-07	--	--	--	--	6.72E-05	3.73E-05	3.8E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.51E-10	--	--	--	6.77E-11	--	5.19E-10	--	2.28E-09	--	5.96E-10	--	--	--	6.60E-10	--	5.75E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.12E-11	--	--	--	4.95E-12	--	2.53E-11	--	6.42E-11	--	7.36E-11	--	--	--	7.81E-11	--	8.51E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.75E-10	--	--	--	2.08E-10	--	2.05E-10	--	9.41E-11	--	4.92E-10	--	--	--	4.87E-10	--	6.25E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.38E-09	--	--	--	6.47E-09	--	2.22E-09	--	2.22E-10	--	1.85E-08	--	--	--	1.77E-08	--	3.45E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.04E-10	9.07E-11	--	--	1.79E-10	7.95E-11	9.96E-11	4.43E-11	6.94E-11	3.08E-11	3.83E-09	1.70E-09	--	--	3.63E-09	1.61E-09	1.46E-07	6.47E-08	6.8E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.47E-09	4.63E-10	--	--	2.92E-08	3.89E-09	2.99E-09	3.98E-10	3.04E-08	4.05E-09	1.24E-08	1.66E-09	--	--	1.20E-08	1.60E-09	3.59E-05	4.79E-06	4.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.64E-13	--	--	--	8.16E-14	--	3.45E-11	--	3.42E-10	--	3.60E-11	--	--	--	4.23E-11	--	2.27E-09	--	--
Chloroform	--	2.71E-13	--	--	--	2.18E-13	--	1.52E-11	--	4.49E-10	--	1.63E-11	--	--	--	2.06E-11	--	4.72E-10	--	--
Dichloromethane	--	4.85E-11	--	--	--	1.11E-10	--	1.68E-09	--	1.63E-07	--	1.13E-09	--	--	--	1.51E-09	--	3.43E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.25E-11	--	--	--	6.93E-12	--	8.88E-09	--	1.29E-07	--	1.02E-08	--	--	--	1.23E-08	--	4.29E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.04E-13	--	--	--	3.35E-13	--	8.00E-11	--	1.16E-09	--	1.08E-10	--	--	--	1.30E-10	--	3.85E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.29E-12	--	--	--	1.36E-12	--	2.88E-09	--	4.99E-08	--	4.34E-09	--	--	--	5.31E-09	--	1.23E-07	--	--
O-Terphenyl	--	3.35E-09	--	--	--	2.93E-09	--	1.75E-09	--	3.83E-10	--	4.88E-08	--	--	--	4.53E-08	--	1.34E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.66E-06	--	--	--	9.54E-07	--	7.13E-08	--	4.26E-07	--	3.31E-07	--	--	--	9.74E-08	--	1.79E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.65E-07	1.28E-08	--	--	1.24E-08	9.66E-10	1.39E-08	1.08E-09	6.54E-08	5.09E-09	3.28E-08	2.55E-09	--	--	8.82E-08	6.87E-09	6.87E-06	5.35E-07	5.6E-07
Barium	1.32E+02	5.84E-08	4.44E-10	--	--	3.06E-09	2.32E-11	7.20E-10	5.47E-12	3.29E-07	2.50E-09	2.33E-08	1.77E-10	--	--	8.30E-08	6.30E-10	6.91E-07	5.24E-09	9.0E-09
Beryllium	--	1.05E-06	--	--	--	2.70E-08	--	8.87E-09	--	1.77E-08	--	2.41E-07	--	--	--	8.31E-07	--	3.71E-06	--	--
Boron	1.00E+02	6.46E-06	6.46E-08	--	--	3.71E-06	3.71E-08	3.44E-06	3.44E-08	2.38E-05	2.38E-07	1.23E-06	1.23E-08	--	--	7.36E-06	7.36E-08	--	--	4.6E-07
Cadmium	1.47E+00	6.89E-06	4.69E-06	--	--	3.78E-05	2.57E-05	3.93E-08	2.67E-08	1.06E-06	7.24E-07	1.38E-06	9.38E-07	--	--	1.17E-05	7.95E-06	2.69E-03	1.83E-03	1.9E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	5.80E-07	2.18E-07	--	--	1.02E-07	3.83E-08	1.86E-07	7.00E-08	3.50E-07	1.32E-07	1.15E-07	4.32E-08	--	--	1.29E-07	4.84E-08	1.47E-04	5.53E-05	5.6E-05
Chromium VI	4.02E+00	8.24E-08	2.05E-08	--	--	1.45E-08	3.61E-09	2.65E-08	6.59E-09	4.98E-08	1.24E-08	1.64E-08	4.07E-09	--	--	--	--	3.87E-06	9.62E-07	1.0E-06
Cobalt	2.54E+00	3.51E-06	1.38E-06	--	--	2.46E-07	9.70E-08	1.99E-06	7.83E-07	9.00E-07	3.55E-07	7.00E-07	2.76E-07	--	--	4.37E-08	1.72E-08	1.89E-04	7.45E-05	7.7E-05
Lead	1.09E+01	1.60E-04	1.47E-05	--	--	4.29E-05	3.93E-06	5.41E-07	4.96E-08	2.42E-06	2.22E-07	3.77E-05	3.46E-06	--	--	2.37E-05	2.17E-06	5.33E-04	4.89E-05	7.3E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.32E-05	1.46E-05	--	--	1.28E-05	1.42E-05	3.08E-07	3.43E-07	1.47E-08	1.64E-08	1.29E-05	1.43E-05	--	--	4.13E-05	4.59E-05	2.22E-05	2.47E-05	1.1E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	4.19E-07	6.55E-06	--	--	1.28E-05	2.00E-04	3.66E-09	5.72E-08	2.09E-10	3.27E-09	4.05E-08	6.32E-07	--	--	4.70E-06	7.34E-05	7.24E-05	1.13E-03	1.4E-03
Nickel	6.71E+00	7.52E-05	1.12E-05	--	--	4.58E-05	6.82E-06	1.01E-05	1.50E-06	1.34E-05	1.99E-06	1.50E-05	2.24E-06	--	--	1.33E-05	1.98E-06	4.39E-03	6.54E-04	6.8E-04
Selenium	1.00E+00	3.32E-08	3.32E-08	--	--	1.88E-08	1.88E-08	1.56E-08	1.56E-08	7.47E-08	7.47E-08	6.45E-09	6.45E-09	--	--	1.05E-07	1.05E-07	2.67E-05	2.67E-05	2.7E-05
Silver	6.73E+00	3.81E-07	5.65E-08	--	--	4.47E-07	6.65E-08	1.82E-07	2.70E-08	5.22E-07	7.75E-08	7.48E-08	1.11E-08	--	--	--	--	9.71E-05	1.44E-05	1.5E-05
Thallium	2.86E-01	3.65E-05	1.28E-04	--	--	2.10E-05	7.34E-05	2.75E-05	9.60E-05	5.96E-06	2.08E-05	7.31E-06	2.55E-05	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
Tin	--	3.96E-05	--	--	--	1.17E-05	--	3.80E-05	--	1.90E-06	--	8.18E-06	--	--	--	--	--	1.19E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	3.78E-06	1.74E-05	--	--	9.13E-08	4.20E-07	7.52E-08	3.46E-07	5.25E-08	2.41E-07	9.06E-07	4.17E-06	--	--	3.48E-07	1.60E-06	1.76E-05	8.11E-05	1.1E-04
Zinc	6.65E+01	1.65E-04	2.48E-06	--	--	4.30E-04	6.46E-06	6.07E-07	9.13E-09	3.07E-05	4.62E-07	3.29E-05	4.95E-07	--	--	4.00E-04	6.01E-06	6.01E-02	9.04E-04	9.2E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.131 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.02E-12	--	--	--	--	--	2.60E-13	--	2.17E-11	--	6.68E-11	--	--	--	3.45E-12	--	3.21E-11	--	--
Acenaphthylene	--	2.38E-13	--	--	--	--	--	6.99E-14	--	3.23E-11	--	8.92E-11	--	--	--	4.57E-12	--	6.02E-11	--	--
Anthracene	--	1.00E-12	--	--	--	--	--	1.94E-13	--	7.77E-12	--	1.15E-10	--	--	--	5.64E-12	--	4.59E-11	--	--
Fluoranthene	--	9.94E-12	--	--	--	--	--	1.76E-12	--	1.13E-10	--	3.50E-09	--	--	--	1.64E-10	--	2.11E-09	--	--
Fluorene	--	1.01E-12	--	--	--	--	--	2.47E-13	--	5.52E-11	--	2.68E-10	--	--	--	1.35E-11	--	1.63E-10	--	--
Phenanthrene	--	1.02E-11	--	--	--	--	--	2.12E-12	--	2.39E-10	--	3.99E-09	--	--	--	1.95E-10	--	1.41E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.52E-13	--	--	--	--	--	3.58E-13	--	3.36E-12	--	7.58E-10	--	--	--	3.34E-11	--	3.14E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	9.77E-13	--	--	--	--	--	1.45E-12	--	4.76E-12	--	2.91E-09	--	--	--	6.25E-10	--	8.89E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.66E-12	--	--	--	--	--	8.51E-11	--	2.05E-11	--	5.15E-09	--	--	--	1.06E-09	--	1.05E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.09E-12	--	--	--	--	--	4.32E-13	--	6.20E-11	--	3.87E-09	--	--	--	1.75E-10	--	2.90E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.54E-13	--	--	--	--	--	6.66E-13	--	4.66E-11	--	2.98E-09	--	--	--	1.31E-10	--	4.89E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.27E-12	--	--	--	--	--	1.67E-13	--	3.44E-12	--	2.27E-09	--	--	--	9.64E-11	--	8.54E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.38E-11	--	--	--	--	--	1.26E-10	--	1.83E-11	--	5.21E-08	--	--	--	1.07E-08	--	1.08E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.11E-12	--	--	--	--	--	6.02E-13	--	1.69E-12	--	1.05E-09	--	--	--	4.49E-11	--	3.96E-10	--	--
Chrysene	--	2.05E-12	--	--	--	--	--	4.83E-13	--	4.93E-12	--	1.25E-09	--	--	--	5.50E-11	--	4.61E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.74E-12	--	--	--	--	--	1.49E-11	--	2.18E-11	--	2.68E-08	--	--	--	5.41E-09	--	2.04E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.10E-13	--	--	--	--	--	1.02E-11	--	1.18E-12	--	1.33E-09	--	--	--	2.73E-10	--	6.95E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.93E-12	--	--	--	--	--	1.76E-12	--	4.64E-12	--	8.99E-09	--	--	--	1.83E-09	--	3.45E-09	--	--
Perylene	--	5.74E-13	--	--	--	--	--	6.86E-11	--	2.53E-12	--	1.28E-09	--	--	--	2.69E-10	--	8.40E-10	--	--
Pyrene	--	5.09E-11	--	--	--	--	--	8.10E-12	--	1.83E-10	--	7.82E-09	--	--	--	3.70E-10	--	2.71E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	1.32E-13	1.15E-09	--	--	--	--	1.98E-12	1.73E-08	4.06E-14	3.54E-10	9.95E-11	8.69E-07	--	--	3.85E-11	3.36E-07	4.78E-09	4.17E-05	4.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	1.90E-10	1.29E-10	--	--	--	--	1.20E-09	8.16E-10	5.54E-11	3.76E-11	8.56E-08	5.81E-08	--	--	--	--	4.05E-05	2.75E-05	2.8E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.45E-13	--	--	--	--	--	2.33E-11	--	7.73E-10	--	1.85E-10	--	--	--	9.87E-11	--	3.46E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.08E-14	--	--	--	--	--	1.14E-12	--	2.18E-11	--	2.28E-11	--	--	--	1.17E-11	--	5.12E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.57E-13	--	--	--	--	--	9.17E-12	--	3.19E-11	--	1.52E-10	--	--	--	7.28E-11	--	3.76E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.11E-12	--	--	--	--	--	9.95E-11	--	7.54E-11	--	5.74E-09	--	--	--	2.65E-09	--	2.08E-07	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	1.96E-13	1.71E-13	--	--	--	--	4.47E-12	3.90E-12	2.36E-11	2.06E-11	1.19E-09	1.04E-09	--	--	5.42E-10	4.73E-10	8.77E-08	7.66E-08	7.8E-08
Pentachlorophenol	6.90E+00	3.34E-12	4.84E-13	--	--	--	--	1.34E-10	1.94E-11	1.03E-08	1.50E-09	3.85E-09	5.58E-10	--	--	1.79E-09	2.59E-10	2.16E-05	3.13E-06	3.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.58E-16	--	--	--	--	--	1.55E-12	--	1.16E-10	--	1.11E-11	--	--	--	6.33E-12	--	1.37E-09	--	--
Chloroform	--	2.61E-16	--	--	--	--	--	6.83E-13	--	1.52E-10	--	5.04E-12	--	--	--	3.07E-12	--	2.84E-10	--	--
Dichloromethane	--	4.67E-14	--	--	--	--	--	7.52E-11	--	5.54E-08	--	3.49E-10	--	--	--	2.26E-10	--	2.06E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-14	--	--	--	--	--	3.98E-10	--	4.38E-08	--	3.15E-09	--	--	--	1.84E-09	--	2.58E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.82E-16	--	--	--	--	--	3.59E-12	--	3.92E-10	--	3.34E-11	--	--	--	1.95E-11	--	2.32E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.21E-15	--	--	--	--	--	1.29E-10	--	1.69E-08	--	1.34E-09	--	--	--	7.93E-10	--	7.41E-08	--	--
O-Terphenyl	--	3.22E-12	--	--	--	--	--	7.86E-11	--	1.30E-10	--	1.51E-08	--	--	--	6.76E-09	--	8.05E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.60E-09	--	--	--	--	--	3.20E-09	--	1.45E-07	--	1.02E-07	--	--	--	1.46E-08	--	1.08E-04	--	--
Arsenic	1.05E+01	1.59E-10	1.51E-11	--	--	--	--	6.23E-10	5.92E-11	2.22E-08	2.11E-09	1.01E-08	9.65E-10	--	--	1.32E-08	1.25E-09	4.13E-06	3.93E-07	4.0E-07
Barium	6.71E+01	5.63E-11	8.39E-13	--	--	--	--	3.23E-11	4.81E-13	1.12E-07	1.66E-09	7.21E-09	1.07E-10	--	--	1.24E-08	1.85E-10	4.16E-07	6.20E-09	8.2E-09
Beryllium	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	3.98E-10	--	6.00E-09	--	7.47E-08	--	--	--	1.24E-07	--	2.23E-06	--	--
Boron	8.18E+01	6.22E-09	7.60E-11	--	--	--	--	1.54E-07	1.89E-09	8.09E-06	9.89E-08	3.82E-07	4.67E-09	--	--	1.10E-06	1.35E-08	--	--	1.2E-07
Cadmium	1.47E+00	6.64E-09	4.51E-09	--	--	--	--	1.76E-09	1.20E-09	3.62E-07	2.46E-07	4.27E-07	2.91E-07	--	--	1.75E-06	1.19E-06	1.62E-03	1.10E-03	1.1E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	5.58E-10	2.10E-10	--	--	--	--	8.35E-09	3.14E-09	1.19E-07	4.47E-08	3.56E-08	1.34E-08	--	--	1.93E-08	7.24E-09	8.86E-05	3.33E-05	3.3E-05
Chromium VI	3.70E+00	7.94E-11	2.15E-11	--	--	--	--	1.19E-09	3.21E-10	1.69E-08	4.57E-09	5.06E-09	1.37E-09	--	--	--	--	2.33E-06	6.29E-07	6.4E-07
Cobalt	2.54E+00	3.38E-09	1.33E-09	--	--	--	--	8.90E-08	3.51E-08	3.06E-07	1.21E-07	2.17E-07	8.54E-08	--	--	6.54E-09	2.58E-09	1.14E-04	4.49E-05	4.5E-05
Lead	1.09E+01	1.54E-07	1.42E-08	--	--	--	--	2.42E-08	2.22E-09	8.24E-07	7.56E-08	1.17E-05	1.07E-06	--	--	3.54E-06	3.25E-07	3.21E-04	2.95E-05	3.1E-05
Mercury - Inorganic	4.58E-01	1.27E-08	2.77E-08	--	--	--	--	1.38E-08	3.02E-08	5.00E-09	1.09E-08	3.99E-06	8.72E-06	--	--	6.17E-06	1.35E-05	1.34E-05	2.92E-05	5.1E-05
Methyl Mercury	5.24E-02	4.04E-10	7.71E-09	--	--	--	--	1.64E-10	3.13E-09	7.10E-11	1.36E-09	1.25E-08	2.39E-07	--	--	7.02E-07	1.34E-05	4.36E-05	8.32E-04	8.5E-04
Nickel	6.71E+00	7.24E-08	1.08E-08	--	--	--	--	4.52E-07	6.74E-08	4.55E-06	6.78E-07	4.65E-06	6.94E-07	--	--	1.99E-06	2.96E-07	2.64E-03	3.94E-04	4.0E-04
Selenium	8.18E-01	3.20E-11	3.91E-11	--	--	--	--	6.97E-10	8.52E-10	2.54E-08	3.10E-08	2.00E-09	2.44E-09	--	--	1.57E-08	1.92E-08	1.61E-05	1.96E-05	2.0E-05
Silver	4.97E+00	3.67E-10	7.38E-11	--	--	--	--	8.16E-09	1.64E-09	1.77E-07	3.57E-08	2.32E-08	4.66E-09	--	--	--	--	5.84E-05	1.18E-05	1.2E-05
Thallium	1.46E-01	3.52E-08	2.42E-07	--	--	--	--	1.23E-06	8.46E-06	2.02E-06	1.39E-05	2.26E-06	1.55E-05	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Tin	--	3.81E-08	--	--	--	--	--	1.71E-06	--	6.44E-07	--	2.53E-06	--	--	--	--	--	7.19E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	3.64E-09	3.29E-08	--	--	--	--	3.37E-09	3.05E-08	1.78E-08	1.61E-07	2.81E-07	2.54E-06	--	--	5.21E-08	4.71E-07	1.06E-05	9.59E-05	9.9E-05
Zinc	6.65E+01	1.59E-07	2.39E-09	--	--	--	--	2.72E-08	4.10E-10	1.04E-05	1.57E-07	1.02E-05	1.53E-07	--	--	5.98E-05	8.99E-07	3.62E-02	5.44E-04	5.5E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.132 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.17E-11	--	2.70E-09	--	--	--	--	--	2.89E-11	--	1.00E-09	--	1.04E-10	--	1.52E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.68E-11	--	5.62E-10	--	--	--	--	--	4.30E-11	--	1.33E-09	--	1.38E-10	--	2.01E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	7.07E-11	--	1.23E-09	--	--	--	--	--	1.04E-11	--	1.72E-09	--	1.78E-10	--	2.48E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.00E-10	--	8.66E-09	--	--	--	--	--	1.51E-10	--	5.23E-08	--	5.42E-09	--	7.21E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	7.12E-11	--	1.85E-09	--	--	--	--	--	7.35E-11	--	4.01E-09	--	4.15E-10	--	5.92E-10	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.20E-10	--	1.32E-08	--	--	--	--	--	3.18E-10	--	5.96E-08	--	6.19E-09	--	8.59E-09	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.89E-11	--	2.94E-09	--	--	--	--	--	4.48E-12	--	1.13E-08	--	1.18E-09	--	1.47E-09	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	6.88E-11	--	1.36E-08	--	--	--	--	--	6.35E-12	--	4.35E-08	--	4.66E-09	--	2.75E-08	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.87E-10	--	9.71E-07	--	--	--	--	--	2.73E-11	--	7.70E-08	--	--	--	4.68E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.68E-11	--	2.80E-09	--	--	--	--	--	8.26E-11	--	5.78E-08	--	--	--	7.70E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.30E-11	--	5.39E-09	--	--	--	--	--	6.21E-11	--	4.46E-08	--	--	--	5.76E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	8.93E-11	--	8.62E-10	--	--	--	--	--	4.58E-12	--	3.39E-08	--	3.52E-09	--	4.24E-09	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	9.71E-10	--	1.47E-06	--	--	--	--	--	2.44E-11	--	7.79E-07	--	8.08E-08	--	4.71E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	7.81E-11	--	5.35E-09	--	--	--	--	--	2.25E-12	--	1.58E-08	--	1.63E-09	--	1.97E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	1.44E-10	--	3.11E-09	--	--	--	--	--	6.57E-12	--	1.86E-08	--	1.93E-09	--	2.42E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.22E-10	--	1.96E-07	--	--	--	--	--	2.91E-11	--	4.01E-07	--	4.15E-08	--	2.38E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.29E-11	--	1.20E-07	--	--	--	--	--	1.57E-12	--	1.99E-08	--	2.06E-09	--	1.20E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.07E-10	--	2.05E-08	--	--	--	--	--	6.18E-12	--	1.34E-07	--	1.39E-08	--	8.06E-08	--	--	--	--
Perylene	--	4.04E-11	--	7.23E-07	--	--	--	--	--	3.37E-12	--	1.92E-08	--	2.05E-09	--	1.18E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	3.58E-09	--	3.87E-08	--	--	--	--	--	2.43E-10	--	1.17E-07	--	1.21E-08	--	1.63E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	9.28E-12	6.88E-08	1.96E-10	1.45E-06	--	--	--	--	5.41E-14	4.01E-10	1.49E-09	1.10E-05	2.22E-10	1.64E-06	1.69E-09	1.26E-05	--	--	2.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.34E-08	7.71E-09	2.25E-08	1.30E-08	--	--	--	--	7.38E-11	4.25E-11	1.28E-06	7.38E-07	--	--	--	--	--	--	7.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.02E-11	--	7.80E-10	--	--	--	--	--	1.03E-09	--	2.76E-09	--	5.13E-09	--	4.34E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.59E-13	--	2.71E-11	--	--	--	--	--	2.91E-11	--	3.41E-10	--	3.45E-11	--	5.13E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.22E-11	--	3.73E-10	--	--	--	--	--	4.26E-11	--	2.28E-09	--	2.51E-10	--	3.20E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.01E-10	--	3.66E-09	--	--	--	--	--	1.00E-10	--	8.58E-08	--	9.43E-09	--	1.17E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	1.38E-11	1.03E-11	1.35E-10	9.98E-11	--	--	--	--	3.14E-11	2.33E-11	1.78E-08	1.32E-08	1.95E-09	1.45E-09	2.39E-08	1.77E-08	--	--	3.2E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.35E-10	3.14E-11	7.31E-06	9.75E-07	--	--	--	--	1.38E-08	1.84E-09	5.76E-08	7.68E-09	6.96E-09	9.29E-10	7.87E-08	1.05E-08	--	--	1.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.11E-14	--	1.85E-12	--	--	--	--	--	1.55E-10	--	1.67E-10	--	8.09E-10	--	2.78E-10	--	--	--	--
Chloroform	--	1.83E-14	--	8.68E-12	--	--	--	--	--	2.03E-10	--	7.54E-11	--	8.18E-10	--	1.35E-10	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.29E-12	--	3.93E-09	--	--	--	--	--	7.39E-08	--	5.22E-09	--	7.75E-08	--	9.95E-09	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.47E-13	--	2.08E-10	--	--	--	--	--	5.83E-08	--	4.71E-08	--	3.20E-07	--	8.08E-08	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.10E-14	--	1.00E-11	--	--	--	--	--	5.23E-10	--	4.99E-10	--	3.38E-09	--	8.56E-10	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.55E-13	--	4.47E-11	--	--	--	--	--	2.26E-08	--	2.01E-08	--	1.54E-07	--	3.49E-08	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.27E-10	--	4.18E-09	--	--	--	--	--	1.73E-10	--	2.26E-07	--	3.10E-08	--	2.97E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.13E-07	--	9.51E-06	--	--	--	--	--	1.93E-07	--	1.53E-06	--	4.84E-08	--	6.40E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	1.12E-08	9.02E-10	9.27E-07	7.49E-08	--	--	--	--	2.96E-08	2.39E-09	1.52E-07	1.23E-08	4.56E-09	3.69E-10	5.79E-07	4.68E-08	--	--	1.4E-07
Barium	7.90E+01	3.96E-09	5.01E-11	6.38E-07	8.08E-09	--	--	--	--	1.49E-07	1.88E-09	1.08E-07	1.37E-09	1.35E-08	1.71E-10	5.46E-07	6.91E-09	--	--	1.8E-08
Beryllium	--	7.09E-08	--	8.03E-07	--	--	--	--	--	8.00E-09	--	1.12E-06	--	6.29E-07	--	5.46E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.38E-07	4.54E-09	6.17E-04	6.41E-06	--	--	--	--	1.08E-05	1.12E-07	5.72E-06	5.93E-08	6.39E-07	6.64E-09	4.84E-05	5.02E-07	--	--	7.1E-06
Cadmium	1.47E+00	4.67E-07	3.18E-07	4.39E-05	2.99E-05	--	--	--	--	4.82E-07	3.28E-07	6.39E-06	4.34E-06	4.35E-06	2.96E-06	7.68E-05	5.23E-05	--	--	9.0E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	3.93E-08	1.48E-08	4.64E-06	1.75E-06	--	--	--	--	1.59E-07	5.96E-08	5.32E-07	2.00E-07	1.75E-08	6.58E-09	8.47E-07	3.18E-07	--	--	2.3E-06
Chromium VI	4.02E+00	5.59E-09	1.39E-09	6.60E-07	1.64E-07	--	--	--	--	2.25E-08	5.61E-09	7.57E-08	1.88E-08	2.49E-09	6.19E-10	--	--	--	--	1.9E-07
Cobalt	2.54E+00	2.38E-07	9.38E-08	1.27E-05	4.99E-06	--	--	--	--	4.07E-07	1.61E-07	3.24E-06	1.28E-06	1.95E-08	7.68E-09	2.88E-07	1.13E-07	--	--	6.6E-06
Lead	1.09E+01	1.09E-05	9.96E-07	1.87E-04	1.72E-05	--	--	--	--	1.10E-06	1.01E-07	1.75E-04	1.60E-05	1.20E-05	1.10E-06	1.56E-04	1.43E-05	--	--	5.0E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	8.93E-07	1.65E-06	1.86E-06	3.45E-06	--	--	--	--	6.66E-09	1.23E-08	5.97E-05	1.11E-04	6.60E-05	1.22E-04	2.71E-04	5.03E-04	--	--	7.4E-04
Methyl Mercury	6.17E-02	2.84E-08	4.61E-07	5.25E-07	8.51E-06	--	--	--	--	9.46E-11	1.53E-09	1.87E-07	3.04E-06	2.06E-08	3.33E-07	3.09E-05	5.01E-04	--	--	5.1E-04
Nickel	6.71E+00	5.10E-06	7.60E-07	2.06E-04	3.07E-05	--	--	--	--	6.06E-06	9.03E-07	6.96E-05	1.04E-05	3.38E-06	5.03E-07	8.75E-05	1.30E-05	--	--	5.6E-05
Selenium	9.64E-01	2.25E-09	2.34E-09	9.86E-07	1.02E-06	--	--	--	--	3.38E-08	3.51E-08	2.99E-08	3.10E-08	1.22E-08	1.26E-08	6.92E-07	7.18E-07	--	--	1.8E-06
Silver	5.85E+00	2.58E-08	4.41E-09	8.64E-06	1.48E-06	--	--	--	--	2.36E-07	4.04E-08	3.46E-07	5.92E-08	9.60E-09	1.64E-09	--	--	--	--	1.6E-06
Thallium	1.71E-01	2.48E-06	1.44E-05	8.13E-05	4.74E-04	--	--	--	--	2.70E-06	1.57E-05	3.38E-05	1.97E-04	6.70E-08	3.90E-07	--	--	--	--	7.0E-04
Tin	--	2.68E-06	--	4.99E-05	--	--	--	--	--	8.58E-07	--	3.79E-05	--	6.32E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	2.56E-07	1.97E-06	2.62E-06	2.01E-05	--	--	--	--	2.37E-08	1.82E-07	4.20E-06	3.22E-05	1.63E-08	1.25E-07	2.29E-06	1.76E-05	--	--	7.2E-05
Zinc	6.65E+01	1.12E-05	1.68E-07	8.94E-04	1.34E-05	--	--	--	--	1.39E-05	2.09E-07	1.52E-04	2.29E-06	8.35E-05	1.26E-06	2.63E-03	3.95E-05	--	--	5.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.133 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.14E-10	--	--	--	--	--	2.51E-11	--	2.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.66E-11	--	--	--	--	--	6.73E-12	--	3.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.12E-10	--	--	--	--	--	1.86E-11	--	9.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.11E-09	--	--	--	--	--	1.70E-10	--	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	2.38E-11	--	6.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.14E-09	--	--	--	--	--	2.04E-10	--	2.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.17E-11	--	--	--	--	--	3.44E-11	--	4.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.09E-10	--	--	--	--	--	1.40E-10	--	5.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.97E-10	--	--	--	--	--	8.19E-09	--	2.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	4.16E-11	--	7.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.42E-11	--	--	--	--	--	6.41E-11	--	5.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.42E-10	--	--	--	--	--	1.60E-11	--	4.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.54E-09	--	--	--	--	--	1.21E-08	--	2.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.24E-10	--	--	--	--	--	5.79E-11	--	2.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.29E-10	--	--	--	--	--	4.65E-11	--	5.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.94E-10	--	--	--	--	--	1.43E-09	--	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.82E-11	--	--	--	--	--	9.84E-10	--	1.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.28E-10	--	--	--	--	--	1.70E-10	--	5.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.42E-11	--	--	--	--	--	6.61E-09	--	3.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	5.69E-09	--	--	--	--	--	7.80E-10	--	2.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.47E-11	1.08E-07	--	--	--	--	1.91E-10	1.40E-06	4.89E-14	3.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	2.12E-08	1.21E-08	--	--	--	--	1.16E-07	6.58E-08	6.67E-11	3.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.62E-11	--	--	--	--	--	2.24E-09	--	9.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.21E-12	--	--	--	--	--	1.09E-10	--	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.11E-11	--	--	--	--	--	8.83E-10	--	3.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.95E-10	--	--	--	--	--	9.58E-09	--	9.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	2.20E-11	1.61E-11	--	--	--	--	4.30E-10	3.15E-10	2.84E-11	2.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.74E-10	4.98E-11	--	--	--	--	1.29E-08	1.72E-09	1.24E-08	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.77E-14	--	--	--	--	--	1.49E-10	--	1.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.91E-14	--	--	--	--	--	6.58E-11	--	1.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.22E-12	--	--	--	--	--	7.24E-09	--	6.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.35E-12	--	--	--	--	--	3.84E-08	--	5.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.51E-14	--	--	--	--	--	3.45E-10	--	4.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.47E-13	--	--	--	--	--	1.24E-08	--	2.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.60E-10	--	--	--	--	--	7.57E-09	--	1.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.79E-07	--	--	--	--	--	3.08E-07	--	1.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.77E-08	1.41E-09	--	--	--	--	5.99E-08	4.78E-09	2.67E-08	2.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Barium	8.01E+01	6.29E-09	7.86E-11	--	--	--	--	3.11E-09	3.88E-11	1.35E-07	1.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Beryllium	--	1.13E-07	--	--	--	--	--	3.83E-08	--	7.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	6.95E-07	7.12E-09	--	--	--	--	1.49E-05	1.52E-07	9.75E-06	9.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Cadmium	1.47E+00	7.42E-07	5.05E-07	--	--	--	--	1.70E-07	1.15E-07	4.36E-07	2.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	6.24E-08	2.35E-08	--	--	--	--	8.04E-07	3.02E-07	1.43E-07	5.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Chromium VI	4.02E+00	8.87E-09	2.21E-09	--	--	--	--	1.14E-07	2.85E-08	2.04E-08	5.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Cobalt	2.54E+00	3.78E-07	1.49E-07	--	--	--	--	8.57E-06	3.38E-06	3.68E-07	1.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Lead	1.09E+01	1.72E-05	1.58E-06	--	--	--	--	2.33E-06	2.14E-07	9.92E-07	9.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.42E-06	2.59E-06	--	--	--	--	1.33E-06	2.44E-06	6.02E-09	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	4.51E-08	7.22E-07	--	--	--	--	1.58E-08	2.53E-07	8.55E-11	1.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Nickel	6.71E+00	8.09E-06	1.21E-06	--	--	--	--	4.36E-05	6.49E-06	5.48E-06	8.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-06
Selenium	9.76E-01	3.57E-09	3.66E-09	--	--	--	--	6.72E-08	6.88E-08	3.06E-08	3.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Silver	5.93E+00	4.10E-08	6.91E-09	--	--	--	--	7.86E-07	1.33E-07	2.13E-07	3.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Thallium	1.74E-01	3.93E-06	2.26E-05	--	--	--	--	1.19E-04	6.82E-04	2.44E-06	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Tin	--	4.26E-06	--	--	--	--	--	1.64E-04	--	7.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	4.07E-07	3.08E-06	--	--	--	--	3.25E-07	2.46E-06	2.15E-08	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Zinc	6.65E+01	1.77E-05	2.67E-07	--	--	--	--	2.62E-06	3.94E-08	1.26E-05	1.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.134 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.26E-09	--	8.10E-09	--	2.05E-10	--	--	--	1.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.95E-10	--	1.68E-09	--	4.79E-11	--	--	--	2.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.24E-09	--	3.69E-09	--	2.01E-10	--	--	--	6.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.23E-08	--	2.60E-08	--	1.98E-09	--	--	--	9.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.25E-09	--	5.53E-09	--	2.03E-10	--	--	--	4.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.27E-08	--	3.96E-08	--	2.04E-09	--	--	--	1.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.84E-10	--	8.81E-09	--	5.50E-11	--	--	--	2.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-09	--	4.07E-08	--	4.87E-10	--	--	--	3.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.30E-09	--	2.91E-06	--	1.33E-09	--	--	--	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.35E-09	--	8.39E-09	--	1.09E-10	--	--	--	5.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.33E-10	--	1.62E-08	--	7.51E-11	--	--	--	3.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.57E-09	--	2.59E-09	--	1.26E-10	--	--	--	2.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.71E-08	--	4.41E-06	--	6.87E-09	--	--	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.37E-09	--	1.60E-08	--	1.11E-10	--	--	--	1.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.54E-09	--	9.34E-09	--	2.04E-10	--	--	--	3.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.15E-09	--	5.87E-07	--	8.65E-10	--	--	--	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.55E-10	--	3.60E-07	--	3.04E-10	--	--	--	9.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.63E-09	--	6.15E-08	--	1.46E-09	--	--	--	3.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	7.11E-10	--	2.17E-06	--	2.86E-10	--	--	--	2.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	6.31E-08	--	1.16E-07	--	5.08E-09	--	--	--	1.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.63E-10	1.67E-06	5.87E-10	6.00E-06	2.65E-10	2.71E-06	--	--	3.29E-14	3.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	2.35E-07	1.87E-07	6.75E-08	5.37E-08	--	--	--	--	4.48E-11	3.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.80E-10	--	2.34E-09	--	7.42E-11	--	--	--	6.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.34E-11	--	8.13E-11	--	5.42E-12	--	--	--	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.67E-10	--	1.12E-09	--	2.28E-10	--	--	--	2.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	8.81E-09	--	1.10E-08	--	7.09E-09	--	--	--	6.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	2.43E-10	2.49E-10	4.04E-10	4.13E-10	1.96E-10	2.00E-10	--	--	1.91E-11	1.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	4.14E-09	7.03E-10	2.19E-05	3.72E-06	3.20E-08	5.43E-09	--	--	8.36E-09	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.96E-13	--	5.55E-12	--	8.93E-14	--	--	--	9.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.23E-13	--	2.60E-11	--	2.39E-13	--	--	--	1.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.79E-11	--	1.18E-08	--	1.21E-10	--	--	--	4.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.49E-11	--	6.23E-10	--	7.59E-12	--	--	--	3.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.21E-13	--	3.01E-11	--	3.67E-13	--	--	--	3.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.73E-12	--	1.34E-10	--	1.49E-12	--	--	--	1.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.99E-09	--	1.25E-08	--	3.21E-09	--	--	--	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.98E-06	--	2.85E-05	--	1.04E-06	--	--	--	1.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.96E-07	2.19E-08	2.78E-06	3.10E-07	1.36E-08	1.51E-09	--	--	1.80E-08	2.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Barium	5.73E+01	6.97E-08	1.22E-09	1.91E-06	3.34E-08	3.35E-09	5.84E-11	--	--	9.04E-08	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Beryllium	--	1.25E-06	--	2.41E-06	--	2.96E-08	--	--	--	4.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	7.70E-06	1.10E-07	1.85E-03	2.65E-05	4.07E-06	5.82E-08	--	--	6.55E-06	9.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Cadmium	1.47E+00	8.22E-06	5.59E-06	1.32E-04	8.96E-05	4.14E-05	2.82E-05	--	--	2.93E-07	1.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	6.91E-07	2.60E-07	1.39E-05	5.24E-06	1.12E-07	4.20E-08	--	--	9.63E-08	3.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Chromium VI	3.16E+00	9.83E-08	3.11E-08	1.98E-06	6.27E-07	1.59E-08	5.03E-09	--	--	1.37E-08	4.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Cobalt	2.54E+00	4.19E-06	1.65E-06	3.79E-05	1.50E-05	2.70E-07	1.06E-07	--	--	2.48E-07	9.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Lead	1.09E+01	1.91E-04	1.75E-05	5.61E-04	5.15E-05	4.70E-05	4.31E-06	--	--	6.67E-07	6.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.57E-05	4.01E-05	5.58E-06	1.43E-05	1.40E-05	3.59E-05	--	--	4.05E-09	1.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	5.00E-07	1.12E-05	1.57E-06	3.52E-05	1.40E-05	3.14E-04	--	--	5.75E-11	1.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Nickel	6.71E+00	8.97E-05	1.34E-05	6.18E-04	9.22E-05	5.01E-05	7.47E-06	--	--	3.68E-06	5.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Selenium	6.99E-01	3.96E-08	5.67E-08	2.96E-06	4.23E-06	2.06E-08	2.95E-08	--	--	2.06E-08	2.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Silver	4.24E+00	4.54E-07	1.07E-07	2.59E-05	6.11E-06	4.90E-07	1.16E-07	--	--	1.43E-07	3.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Thallium	1.24E-01	4.36E-05	3.50E-04	2.44E-04	1.96E-03	2.30E-05	1.85E-04	--	--	1.64E-06	1.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-03
Tin	--	4.72E-05	--	1.50E-04	--	1.28E-05	--	--	--	5.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	4.51E-06	4.77E-05	7.85E-06	8.31E-05	1.00E-07	1.06E-06	--	--	1.44E-08	1.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Zinc	6.65E+01	1.97E-04	2.95E-06	2.68E-03	4.03E-05	4.71E-04	7.08E-06	--	--	8.45E-06	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.135 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Soper Creek Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	1E-09
Acenaphthylene	--	3E-10
Anthracene	8.2E-10	8.2E-10
Fluoranthene	8.1E-09	8.1E-09
Fluorene	--	1.1E-09
Phenanthrene	8.4E-09	8.4E-09
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	4.5E-10	4.5E-10
Benzo(a)pyrene	8.0E-10	8.0E-10
Benzo(e)pyrene	--	4.8E-09
Benzo(a)fluorene	--	2.0E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.4E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.3E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.1E-08	1.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	9.1E-10	9.1E-10
Chrysene	1.7E-09	1.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.2E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.4E-09	2.4E-09
Perylene	--	1.0E-09
Pyrene	--	9.2E-08
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	2E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.6E-07	2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.6E-10	1.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.2E-11	1.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.5E-09
Pentachlorobenzene	--	1.2E-08
Hexachlorobenzene	2.1E-10	2.1E-10
Pentachlorophenol	2.2E-08	2.2E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	5.2E-13	5.2E-13
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.2E-06	5.2E-06
Arsenic	5.2E-07	5.2E-07
Barium	9.8E-08	9.8E-08
Beryllium	1.6E-05	1.6E-05
Boron	1.4E-05	1.4E-05
Cadmium	3.6E-05	3.6E-05
Chromium (Total)	4.9E-08	4.9E-08
Chromium VI	6.5E-07	6.5E-07
Cobalt	5.5E-06	5.5E-06
Lead	8.4E-05	5.9E-06
Mercury - Inorganic	6.6E-05	6.6E-05
Methyl Mercury	2.6E-06	2.6E-06
Nickel	3.2E-05	3.2E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	2.1E-07	2.1E-07
Silver	1.2E-06	1.2E-06
Thallium	2.3E-03	--
Tin	5.0E-05	1.2E-06
Vanadium	1.2E-06	1.2E-06
Zinc	1.7E-05	1.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.136 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Soper Creek Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	3.1E-09	1.2E-09
Acenaphthylene	4.1E-09	1.2E-09
Anthracene	1.2E-04	4.2E-07
Fluoranthene	1.3E-03	2.8E-06
Fluorene	3.7E-06	1.2E-06
Phenanthrene	8.3E-05	4.7E-06
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.1E-05	1.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.6E-08	3.4E-06
Benzo(e)pyrene	1.8E-07	1.9E-08
Benzo(a)fluorene	9.7E-08	2.7E-08
Benzo(b)fluorene	1.5E-07	1.9E-08
Benzo(b)fluoranthene	2.0E-08	1.1E-08
Benzo(g,h,i)perylene	5.6E-03	1.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	5.1E-05	1.7E-06
Chrysene	5.3E-04	2.5E-06
Dibenz(a,c)anthracene	3.0E-07	8.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	3.7E-06	8.8E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4.8E-08	1.8E-05
Perylene	1.4E-08	4.6E-09
Pyrene	8.0E-08	8.0E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	4.1E-05	2.6E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	3.9E-04	5.5E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	8.3E-06	5.7E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.7E-09	5.2E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	4.2E-06	2.1E-09
Pentachlorobenzene	1.3E-07	7.1E-08
Hexachlorobenzene	8.7E-05	1.4E-08
Pentachlorophenol	8.0E-05	8.1E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.5E-09	3.9E-10
Chloroform	7.3E-10	2.3E-10
Dichloromethane	7.9E-08	2.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	5.6E-07	1.3E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	1.2E-06	1.4E-09
Other Organics		
Bromoform	8.6E-06	3.0E-08
O-Terphenyl	2.7E-07	1.1E-07
Inorganics		
Antimony	5.5E-05	1.2E-08
Arsenic	3.4E-05	8.2E-07
Barium	3.9E-06	1.4E-08
Beryllium	4.8E-06	7.7E-06
Boron	3.1E-04	--
Cadmium	5.5E-03	3.5E-04
Chromium (Total)	1.0E-04	6.6E-07
Chromium VI	1.3E-04	6.1E-10
Cobalt	2.6E-03	2.3E-07
Lead	1.5E-03	2.1E-04
Mercury - Inorganic	2.2E-04	1.1E-02
Methyl Mercury	3.1E-05	1.5E-06
Nickel	1.4E-03	1.4E-04
Phosphorus	6.2E-04	1.1E-07
Selenium	1.9E-06	6.6E-08
Silver	1.4E-02	--
Thallium	5.2E-02	5.5E-04
Tin	2.8E-05	8.6E-08
Vanadium	2.7E-05	1.6E-06
Zinc	4.0E-03	4.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.137 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.08E-10	6.37E-13	1.44E-09	8.49E-12	--	--	--	--	3.68E-11	2.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.53E-11	1.49E-13	3.06E-10	1.80E-12	--	--	--	--	3.85E-11	2.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Anthracene	1.70E+02	1.07E-10	6.28E-13	6.64E-10	3.91E-12	--	--	--	--	9.78E-12	5.75E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.06E-09	6.22E-12	5.69E-09	3.35E-11	--	--	--	--	1.08E-10	6.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11
Fluorene	1.70E+02	1.08E-10	6.33E-13	1.01E-09	5.95E-12	--	--	--	--	7.44E-11	4.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.09E-09	6.40E-12	7.54E-09	4.43E-11	--	--	--	--	2.48E-10	1.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.87E-11	3.26E-12	2.17E-09	1.21E-10	--	--	--	--	2.52E-12	1.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.04E-10	5.77E-12	1.19E-08	6.59E-10	--	--	--	--	3.25E-12	1.80E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.83E-10	1.57E-11	1.09E-06	6.04E-08	--	--	--	--	1.44E-11	7.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.16E-10	6.45E-12	2.61E-09	1.45E-10	--	--	--	--	6.26E-11	3.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.01E-11	4.45E-12	5.73E-09	3.19E-10	--	--	--	--	4.39E-11	2.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.35E-10	7.49E-12	6.88E-10	3.82E-11	--	--	--	--	3.15E-12	1.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.47E-09	8.15E-11	1.65E-06	9.16E-08	--	--	--	--	1.12E-11	6.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.18E-10	6.55E-12	4.91E-09	2.73E-10	--	--	--	--	1.03E-12	5.70E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Chrysene	1.80E+01	2.18E-10	1.21E-11	1.90E-09	1.05E-10	--	--	--	--	5.26E-12	2.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.85E-10	1.03E-11	1.85E-07	1.03E-08	--	--	--	--	1.46E-11	8.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.48E-11	3.60E-12	1.33E-07	7.38E-09	--	--	--	--	7.40E-13	4.11E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.12E-10	1.73E-11	1.28E-08	7.09E-10	--	--	--	--	2.88E-12	1.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Perylene	1.80E+01	6.11E-11	3.39E-12	8.10E-07	4.50E-08	--	--	--	--	1.67E-12	9.28E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Pyrene	1.80E+01	5.41E-09	3.01E-10	2.21E-08	1.23E-09	--	--	--	--	1.44E-10	7.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	2.81E-11	3.82E-06	2.35E-10	3.19E-05	--	--	--	--	4.10E-14	5.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	2.02E-08	9.03E-08	1.59E-08	7.14E-08	--	--	--	--	3.89E-11	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.54E-11	4.43E-13	4.24E-10	1.22E-11	--	--	--	--	2.09E-09	6.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.15E-12	2.91E-14	1.57E-11	3.98E-13	--	--	--	--	5.60E-11	1.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	4.86E-11	2.84E-11	2.04E-10	1.19E-10	--	--	--	--	6.36E-11	3.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	7.56E-10	3.72E-10	2.07E-09	1.02E-09	--	--	--	--	1.61E-10	7.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	2.09E-11	8.88E-12	1.04E-10	4.43E-11	--	--	--	--	5.64E-11	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.56E-10	4.22E-11	8.20E-06	9.73E-07	--	--	--	--	3.99E-09	4.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.68E-14	1.43E-15	1.01E-12	8.62E-14	--	--	--	--	3.48E-10	2.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Chloroform	1.00E+02	2.77E-14	2.76E-16	4.67E-12	4.65E-14	--	--	--	--	4.41E-10	4.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Dichloromethane	3.67E+01	4.97E-12	1.35E-13	2.10E-09	5.72E-11	--	--	--	--	1.57E-07	4.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.28E-12	4.99E-15	1.12E-10	4.38E-13	--	--	--	--	1.33E-07	5.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	6.19E-14	1.50E-16	5.43E-12	1.31E-14	--	--	--	--	1.17E-09	2.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	2.35E-13	4.14E-15	2.38E-11	4.20E-13	--	--	--	--	5.18E-08	9.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-10
O-Terphenyl	--	3.43E-10	--	4.10E-09	--	--	--	--	--	1.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.41E-07	7.83E-07	1.26E-05	2.90E-05	--	--	--	--	1.10E-07	2.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Arsenic	1.66E+00	3.38E-08	2.04E-08	1.37E-06	8.23E-07	--	--	--	--	1.69E-08	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-07
Barium	5.18E+01	1.20E-08	2.31E-10	8.71E-07	1.68E-08	--	--	--	--	8.52E-08	1.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Beryllium	4.24E-01	2.15E-07	5.06E-07	1.16E-06	2.72E-06	--	--	--	--	5.26E-09	1.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Boron	2.06E+01	1.33E-06	6.44E-08	7.96E-04	3.87E-05	--	--	--	--	6.17E-06	3.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Cadmium	9.10E-01	1.41E-06	1.55E-06	5.32E-05	5.84E-05	--	--	--	--	2.76E-07	3.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.19E-07	4.96E-08	6.97E-06	2.91E-06	--	--	--	--	9.08E-08	3.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.69E-08	1.83E-09	9.92E-07	1.07E-07	--	--	--	--	1.29E-08	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Cobalt	7.33E+00	7.20E-07	9.82E-08	1.87E-05	2.55E-06	--	--	--	--	2.33E-07	3.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Lead	4.70E+00	3.29E-05	6.99E-06	2.45E-04	5.21E-05	--	--	--	--	7.35E-07	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.15E-06	2.23E-06	2.62E-06	2.71E-06	--	--	--	--	4.35E-09	4.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	8.60E-08	7.32E-07	7.38E-07	6.27E-06	--	--	--	--	6.18E-11	5.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Nickel	3.31E+00	1.54E-05	4.66E-06	2.98E-04	9.01E-05	--	--	--	--	3.47E-06	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-05
Selenium	1.01E-01	6.81E-09	6.72E-08	1.48E-06	1.46E-05	--	--	--	--	1.94E-08	1.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Silver	2.01E+01	7.81E-08	3.89E-09	1.22E-05	6.09E-07	--	--	--	--	1.35E-07	6.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-07
Thallium	1.83E-01	7.50E-06	4.09E-05	1.22E-04	6.65E-04	--	--	--	--	1.55E-06	8.44E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
Tin	4.40E+01	8.12E-06	1.85E-07	6.91E-05	1.57E-06	--	--	--	--	5.08E-07	1.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Vanadium	3.76E+00	7.76E-07	2.07E-07	3.84E-06	1.02E-06	--	--	--	--	1.61E-08	4.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Zinc	7.59E+01	3.38E-05	4.45E-07	1.13E-03	1.49E-05	--	--	--	--	7.97E-06	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.138 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.95E-10	1.74E-12	1.08E-10	6.37E-13	9.60E-10	5.65E-12	--	--	7.37E-11	4.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	6.92E-11	4.07E-13	2.29E-11	1.35E-13	2.24E-10	1.32E-12	--	--	7.70E-11	4.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-12
Anthracene	1.70E+02	2.91E-10	1.71E-12	4.98E-11	2.93E-13	9.39E-10	5.53E-12	--	--	1.96E-11	1.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.88E-09	1.70E-11	4.27E-10	2.51E-12	9.28E-09	5.46E-11	--	--	2.16E-10	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-11
Fluorene	1.70E+02	2.94E-10	1.73E-12	7.58E-11	4.46E-13	9.49E-10	5.58E-12	--	--	1.49E-10	8.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.97E-09	1.75E-11	5.65E-10	3.33E-12	9.57E-09	5.63E-11	--	--	4.96E-10	2.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.60E-10	8.90E-12	1.63E-10	9.05E-12	2.58E-10	1.43E-11	--	--	5.03E-12	2.80E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.83E-10	1.57E-11	8.90E-10	4.94E-11	2.28E-09	1.27E-10	--	--	6.50E-12	3.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.72E-10	4.29E-11	8.16E-08	4.53E-09	6.21E-09	3.45E-10	--	--	2.87E-11	1.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.17E-10	1.76E-11	1.96E-10	1.09E-11	5.09E-10	2.83E-11	--	--	1.25E-10	6.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.19E-10	1.21E-11	4.30E-10	2.39E-11	3.52E-10	1.95E-11	--	--	8.77E-11	4.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.68E-10	2.04E-11	5.16E-11	2.87E-12	5.92E-10	3.29E-11	--	--	6.29E-12	3.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.00E-09	2.22E-10	1.24E-07	6.87E-09	3.22E-08	1.79E-09	--	--	2.24E-11	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.22E-10	1.79E-11	3.69E-10	2.05E-11	5.17E-10	2.87E-11	--	--	2.05E-12	1.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Chrysene	1.80E+01	5.94E-10	3.30E-11	1.42E-10	7.91E-12	9.56E-10	5.31E-11	--	--	1.05E-11	5.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.04E-10	2.80E-11	1.39E-08	7.72E-10	4.05E-09	2.25E-10	--	--	2.91E-11	1.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.77E-10	9.83E-12	9.97E-09	5.54E-10	1.42E-09	7.90E-11	--	--	1.48E-12	8.22E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.51E-10	4.73E-11	9.57E-10	5.31E-11	6.85E-09	3.80E-10	--	--	5.77E-12	3.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Perylene	1.80E+01	1.67E-10	9.26E-12	6.07E-08	3.37E-09	1.34E-09	7.44E-11	--	--	3.34E-12	1.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Pyrene	1.80E+01	1.48E-08	8.21E-10	1.66E-09	9.21E-11	2.38E-08	1.32E-09	--	--	2.87E-10	1.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.2E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.2E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	7.66E-11	7.66E-06	1.76E-11	1.76E-06	2.48E-09	2.48E-04	--	--	8.21E-14	8.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	5.51E-08	8.10E-08	1.20E-09	1.76E-09	--	--	--	--	7.78E-11	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	4.21E-11	4.81E-13	3.18E-11	3.63E-13	3.47E-10	3.97E-12	--	--	4.17E-09	4.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.13E-12	5.84E-14	1.18E-12	2.20E-14	2.54E-11	4.73E-13	--	--	1.12E-10	2.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.33E-10	5.69E-11	1.53E-11	6.55E-12	1.07E-09	4.58E-10	--	--	1.27E-10	5.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.06E-09	7.46E-10	1.55E-10	5.60E-11	3.32E-08	1.20E-08	--	--	3.22E-10	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	5.70E-11	1.78E-11	7.82E-12	2.44E-12	9.17E-10	2.87E-10	--	--	1.13E-10	3.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.70E-10	1.15E-10	6.15E-07	7.30E-08	1.50E-07	1.78E-08	--	--	7.98E-09	9.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	4.59E-14	2.87E-15	7.60E-14	4.75E-15	4.18E-13	2.61E-14	--	--	6.96E-10	4.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Chloroform	1.37E+02	7.56E-14	5.53E-16	3.50E-13	2.56E-15	1.12E-12	8.18E-15	--	--	8.82E-10	6.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.36E-11	2.71E-13	1.58E-10	3.15E-12	5.68E-10	1.14E-11	--	--	3.15E-07	6.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	3.49E-12	1.00E-14	8.42E-12	2.41E-14	3.55E-11	1.02E-13	--	--	2.66E-07	7.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.69E-13	1.69E-16	4.07E-13	4.07E-16	1.72E-12	1.72E-15	--	--	2.34E-09	2.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	6.41E-13	4.49E-15	1.79E-12	1.25E-14	6.95E-12	4.87E-14	--	--	1.04E-07	7.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
O-Terphenyl	--	9.35E-10	--	3.08E-10	--	1.50E-08	--	--	--	2.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	9.29E-07	1.57E-06	9.46E-07	1.60E-06	9.80E-06	1.66E-05	--	--	2.21E-07	3.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Arsenic	1.66E+00	9.22E-08	5.55E-08	1.02E-07	6.17E-08	1.27E-07	7.68E-08	--	--	3.39E-08	2.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Barium	5.18E+01	3.27E-08	6.31E-10	6.53E-08	1.26E-09	3.14E-08	6.06E-10	--	--	1.70E-07	3.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Beryllium	5.32E-01	5.85E-07	1.10E-06	8.67E-08	1.63E-07	2.78E-07	5.22E-07	--	--	1.05E-08	1.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Boron	2.80E+01	3.62E-06	1.29E-07	5.97E-05	2.13E-06	3.81E-05	1.36E-06	--	--	1.23E-05	4.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Cadmium	9.10E-01	3.86E-06	4.24E-06	3.99E-06	4.38E-06	3.88E-04	4.27E-04	--	--	5.53E-07	6.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.25E-07	1.35E-07	5.23E-07	2.18E-07	1.05E-06	4.36E-07	--	--	1.82E-07	7.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-07
Chromium VI	9.24E+00	4.62E-08	5.00E-09	7.44E-08	8.05E-09	1.49E-07	1.61E-08	--	--	2.58E-08	2.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Cobalt	7.33E+00	1.96E-06	2.68E-07	1.40E-06	1.91E-07	2.53E-06	3.45E-07	--	--	4.67E-07	6.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-07
Lead	4.70E+00	8.97E-05	1.91E-05	1.84E-05	3.90E-06	4.41E-04	9.38E-05	--	--	1.47E-06	3.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.87E-06	5.81E-06	1.96E-07	1.94E-07	1.05E-04	1.04E-04	--	--	8.70E-09	8.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	2.35E-07	1.47E-06	5.53E-08	3.46E-07	1.32E-04	8.22E-04	--	--	1.24E-10	7.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-04
Nickel	3.31E+00	4.21E-05	1.27E-05	2.24E-05	6.76E-06	4.70E-04	1.42E-04	--	--	6.94E-06	2.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Selenium	1.01E-01	1.86E-08	1.83E-07	1.11E-07	1.10E-06	1.93E-07	1.91E-06	--	--	3.87E-08	3.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Silver	2.01E+01	2.13E-07	1.06E-08	9.17E-07	4.57E-08	4.60E-06	2.29E-07	--	--	2.70E-07	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Thallium	2.47E-01	2.05E-05	8.29E-05	9.13E-06	3.70E-05	2.16E-04	8.75E-04	--	--	3.09E-06	1.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Tin	4.40E+01	2.22E-05	5.04E-07	5.18E-06	1.18E-07	1.21E-04	2.74E-06	--	--	1.02E-06	2.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Vanadium	5.11E+00	2.12E-06	4.14E-07	2.88E-07	5.63E-08	9.38E-07	1.83E-07	--	--	3.23E-08	6.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-07
Zinc	7.59E+01	9.22E-05	1.22E-06	8.50E-05	1.12E-06	4.42E-03	5.82E-05	--	--	1.59E-05	2.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.139 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.49E-10	1.47E-12	1.85E-09	1.09E-11	8.59E-12	5.06E-14	--	--	5.26E-11	3.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	5.84E-11	3.43E-13	3.92E-10	2.31E-12	2.01E-12	1.18E-14	--	--	5.50E-11	3.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
Anthracene	1.70E+02	2.46E-10	1.45E-12	8.52E-10	5.01E-12	8.41E-12	4.95E-14	--	--	1.40E-11	8.22E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.43E-09	1.43E-11	7.30E-09	4.29E-11	8.31E-11	4.89E-13	--	--	1.54E-10	9.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Fluorene	1.70E+02	2.48E-10	1.46E-12	1.30E-09	7.63E-12	8.50E-12	5.00E-14	--	--	1.06E-10	6.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.51E-09	1.47E-11	9.68E-09	5.69E-11	8.57E-11	5.04E-13	--	--	3.54E-10	2.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.35E-10	7.51E-12	2.79E-09	1.55E-10	2.31E-12	1.28E-13	--	--	3.59E-12	2.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.39E-10	1.33E-11	1.52E-08	8.46E-10	2.04E-11	1.13E-12	--	--	4.64E-12	2.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.52E-10	3.62E-11	1.40E-06	7.76E-08	5.56E-11	3.09E-12	--	--	2.05E-11	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.67E-10	1.48E-11	3.35E-09	1.86E-10	4.56E-12	2.53E-13	--	--	8.94E-11	4.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.85E-10	1.03E-11	7.36E-09	4.09E-10	3.15E-12	1.75E-13	--	--	6.27E-11	3.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.11E-10	1.73E-11	8.84E-10	4.91E-11	5.30E-12	2.94E-13	--	--	4.49E-12	2.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.38E-09	1.88E-10	2.12E-06	1.18E-07	2.88E-10	1.60E-11	--	--	1.60E-11	8.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.72E-10	1.51E-11	6.31E-09	3.50E-10	4.63E-12	2.57E-13	--	--	1.47E-12	8.15E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Chrysene	1.80E+01	5.02E-10	2.79E-11	2.44E-09	1.35E-10	8.56E-12	4.75E-13	--	--	7.52E-12	4.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.25E-10	2.36E-11	2.38E-07	1.32E-08	3.63E-11	2.02E-12	--	--	2.08E-11	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.49E-10	8.30E-12	1.71E-07	9.48E-09	1.27E-11	7.07E-13	--	--	1.06E-12	5.87E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.19E-10	3.99E-11	1.64E-08	9.09E-10	6.13E-11	3.41E-12	--	--	4.12E-12	2.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-10
Perylene	1.80E+01	1.41E-10	7.81E-12	1.04E-06	5.77E-08	1.20E-11	6.66E-13	--	--	2.39E-12	1.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Pyrene	1.80E+01	1.25E-08	6.93E-10	2.84E-08	1.58E-09	2.13E-10	1.18E-11	--	--	2.05E-10	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.8E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.8E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	6.47E-11	6.47E-06	3.01E-10	3.01E-05	2.22E-11	2.22E-06	--	--	5.86E-14	5.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	4.65E-08	8.99E-08	2.05E-08	3.96E-08	--	--	--	--	5.56E-11	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	3.55E-11	4.42E-13	5.44E-10	6.76E-12	3.11E-12	3.87E-14	--	--	2.98E-09	3.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.64E-12	4.93E-14	2.01E-11	3.76E-13	2.27E-13	4.24E-15	--	--	8.00E-11	1.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.12E-10	4.80E-11	2.62E-10	1.12E-10	9.57E-12	4.10E-12	--	--	9.08E-11	3.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.74E-09	6.29E-10	2.65E-09	9.58E-10	2.97E-10	1.07E-10	--	--	2.30E-10	8.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.81E-11	1.50E-11	1.34E-10	4.18E-11	8.21E-12	2.57E-12	--	--	8.06E-11	2.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.19E-10	9.72E-11	1.05E-05	1.25E-06	1.34E-09	1.59E-10	--	--	5.70E-09	6.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.88E-14	2.42E-15	1.30E-12	8.13E-14	3.75E-15	2.34E-16	--	--	4.97E-10	3.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Chloroform	1.37E+02	6.38E-14	4.67E-16	5.99E-12	4.38E-14	1.00E-14	7.33E-17	--	--	6.30E-10	4.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.14E-11	2.29E-13	2.70E-09	5.40E-11	5.08E-12	1.02E-13	--	--	2.25E-07	4.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.95E-12	8.45E-15	1.44E-10	4.13E-13	3.18E-13	9.12E-16	--	--	1.90E-07	5.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.43E-13	1.49E-16	6.96E-12	7.29E-15	1.54E-14	1.61E-17	--	--	1.67E-09	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	5.41E-13	4.12E-15	3.06E-11	2.33E-13	6.23E-14	4.74E-16	--	--	7.40E-08	5.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
O-Terphenyl	--	7.89E-10	--	5.27E-09	--	1.35E-10	--	--	--	2.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.84E-07	1.33E-06	1.62E-05	2.73E-05	8.78E-08	1.48E-07	--	--	1.58E-07	2.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Arsenic	1.66E+00	7.78E-08	4.69E-08	1.75E-06	1.06E-06	1.14E-09	6.87E-10	--	--	2.42E-08	1.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Barium	5.18E+01	2.76E-08	5.33E-10	1.12E-06	2.16E-08	2.81E-10	5.43E-12	--	--	1.22E-07	2.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Beryllium	5.32E-01	4.94E-07	9.29E-07	1.48E-06	2.79E-06	2.49E-09	4.68E-09	--	--	7.51E-09	1.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Boron	2.80E+01	3.05E-06	1.09E-07	1.02E-03	3.65E-05	3.42E-07	1.22E-08	--	--	8.82E-06	3.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Cadmium	9.10E-01	3.26E-06	3.58E-06	6.82E-05	7.50E-05	3.48E-06	3.82E-06	--	--	3.95E-07	4.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.74E-07	1.14E-07	8.95E-06	3.73E-06	9.38E-09	3.91E-09	--	--	1.30E-07	5.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.90E-08	4.22E-09	1.27E-06	1.38E-07	1.33E-09	1.44E-10	--	--	1.84E-08	2.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Cobalt	7.33E+00	1.66E-06	2.26E-07	2.40E-05	3.27E-06	2.26E-08	3.09E-09	--	--	3.33E-07	4.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Lead	4.70E+00	7.57E-05	1.61E-05	3.14E-04	6.68E-05	3.95E-06	8.39E-07	--	--	1.05E-06	2.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	4.95E-06	4.90E-06	3.36E-06	3.32E-06	9.38E-07	9.29E-07	--	--	6.21E-09	6.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Methyl Mercury	1.60E-01	1.98E-07	1.24E-06	9.47E-07	5.92E-06	1.18E-06	7.36E-06	--	--	8.82E-11	5.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Nickel	3.31E+00	3.55E-05	1.07E-05	3.83E-04	1.16E-04	4.21E-06	1.27E-06	--	--	4.96E-06	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Selenium	1.01E-01	1.57E-08	1.55E-07	1.90E-06	1.88E-05	1.73E-09	1.71E-08	--	--	2.77E-08	2.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Silver	2.01E+01	1.80E-07	8.97E-09	1.57E-05	7.82E-07	4.12E-08	2.05E-09	--	--	1.93E-07	9.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-07
Thallium	2.47E-01	1.73E-05	7.00E-05	1.56E-04	6.33E-04	1.93E-06	7.83E-06	--	--	2.21E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Tin	4.40E+01	1.87E-05	4.25E-07	8.87E-05	2.02E-06	1.08E-06	2.45E-08	--	--	7.26E-07	1.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Vanadium	5.11E+00	1.79E-06	3.50E-07	4.93E-06	9.64E-07	8.40E-09	1.64E-09	--	--	2.31E-08	4.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Zinc	7.59E+01	7.79E-05	1.03E-06	1.45E-03	1.92E-05	3.95E-05	5.21E-07	--	--	1.14E-05	1.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.140 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.40E-11	8.24E-14	--	--	--	--	4.01E-12	2.36E-14	3.90E-11	2.29E-13	6.60E-11	3.88E-13	--	--	7.67E-12	4.51E-14	1.33E-11	7.81E-14	8.5E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	3.28E-12	1.93E-14	--	--	--	--	1.36E-12	7.99E-15	4.08E-11	2.40E-13	6.18E-11	3.63E-13	--	--	7.12E-12	4.19E-14	1.75E-11	1.03E-13	7.8E-13
Anthracene	1.70E+02	1.38E-11	8.13E-14	--	--	--	--	2.85E-12	1.68E-14	1.04E-11	6.09E-14	8.40E-11	4.94E-13	--	--	9.27E-12	5.45E-14	1.40E-11	8.26E-14	7.9E-13
Fluoranthene	1.70E+02	1.37E-10	8.05E-13	--	--	--	--	2.91E-11	1.71E-13	1.14E-10	6.73E-13	1.94E-09	1.14E-11	--	--	2.05E-10	1.20E-12	4.90E-10	2.88E-12	1.7E-11
Fluorene	1.70E+02	1.39E-11	8.20E-14	--	--	--	--	4.36E-12	2.57E-14	7.88E-11	4.63E-13	2.10E-10	1.23E-12	--	--	2.37E-11	1.40E-13	5.35E-11	3.15E-13	2.3E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.41E-10	8.28E-13	--	--	--	--	3.38E-11	1.99E-13	2.63E-10	1.55E-12	2.41E-09	1.42E-11	--	--	2.66E-10	1.56E-12	3.56E-10	2.10E-12	2.0E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.2E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.60E-12	4.22E-13	--	--	--	--	6.75E-12	3.75E-13	2.66E-12	1.48E-13	3.29E-10	1.83E-11	--	--	3.27E-11	1.82E-12	5.72E-11	3.18E-12	2.4E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.34E-11	7.47E-13	--	--	--	--	3.27E-11	1.82E-12	3.44E-12	1.91E-13	1.15E-09	6.39E-11	--	--	5.57E-10	3.09E-11	1.47E-10	8.19E-12	1.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.66E-11	2.03E-12	--	--	--	--	2.48E-09	1.38E-10	1.52E-11	8.44E-13	2.09E-09	1.16E-10	--	--	9.72E-10	5.40E-11	1.79E-09	9.97E-11	4.1E-10
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.50E-11	8.35E-13	--	--	--	--	1.04E-11	5.76E-13	6.63E-11	3.68E-12	2.27E-09	1.26E-10	--	--	2.31E-10	1.28E-11	7.14E-10	3.97E-11	1.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.04E-11	5.76E-13	--	--	--	--	1.81E-11	1.01E-12	4.64E-11	2.58E-12	1.63E-09	9.05E-11	--	--	1.61E-10	8.95E-12	1.12E-09	6.22E-11	1.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.75E-11	9.70E-13	--	--	--	--	3.06E-12	1.70E-13	3.33E-12	1.85E-13	1.20E-09	6.69E-11	--	--	1.15E-10	6.40E-12	1.90E-10	1.06E-11	8.5E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.90E-10	1.05E-11	--	--	--	--	3.67E-09	2.04E-10	1.19E-11	6.59E-13	1.85E-08	1.03E-09	--	--	8.56E-09	4.75E-10	1.61E-09	8.94E-11	1.8E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.53E-11	8.48E-13	--	--	--	--	1.38E-11	7.66E-13	1.09E-12	6.04E-14	3.72E-10	2.07E-11	--	--	3.57E-11	1.98E-12	5.87E-11	3.26E-12	2.8E-11
Chrysene	1.80E+01	2.82E-11	1.57E-12	--	--	--	--	7.55E-12	4.19E-13	5.57E-12	3.10E-13	7.72E-10	4.29E-11	--	--	7.67E-11	4.26E-12	1.20E-10	6.65E-12	5.6E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.39E-11	1.33E-12	--	--	--	--	3.68E-10	2.05E-11	1.54E-11	8.57E-13	1.04E-08	5.77E-10	--	--	4.72E-09	2.62E-10	3.31E-09	1.84E-10	1.0E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.39E-12	4.66E-13	--	--	--	--	2.95E-10	1.64E-11	7.84E-13	4.35E-14	4.84E-10	2.69E-11	--	--	2.24E-10	1.25E-11	1.06E-10	5.90E-12	6.2E-11
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.04E-11	2.24E-12	--	--	--	--	2.86E-11	1.59E-12	3.05E-12	1.70E-13	3.24E-09	1.80E-10	--	--	1.49E-09	8.27E-11	5.21E-10	2.90E-11	3.0E-10
Perylene	1.80E+01	7.90E-12	4.39E-13	--	--	--	--	2.01E-09	1.11E-10	1.77E-12	9.82E-14	4.90E-10	2.72E-11	--	--	2.32E-10	1.29E-11	1.35E-10	7.49E-12	1.6E-10
Pyrene	1.80E+01	7.01E-10	3.89E-11	--	--	--	--	1.19E-10	6.59E-12	1.52E-10	8.45E-12	3.57E-09	1.98E-10	--	--	3.80E-10	2.11E-11	5.18E-10	2.88E-11	3.0E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.7E-09
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.8E-09
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	3.63E-12	4.54E-07	--	--	--	--	6.04E-11	7.53E-06	4.35E-14	5.42E-09	5.84E-11	7.29E-06	--	--	5.09E-11	6.35E-06	1.18E-09	1.47E-04	1.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.61E-09	1.07E-08	--	--	--	--	1.79E-08	7.35E-08	4.12E-11	1.69E-10	3.49E-08	1.43E-07	--	--	--	--	6.92E-06	2.84E-05	2.9E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.00E-12	5.26E-14	--	--	--	--	1.90E-09	5.00E-11	2.21E-09	5.83E-11	2.89E-10	7.62E-12	--	--	3.48E-10	9.18E-12	2.27E-08	5.99E-10	7.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	1.48E-13	3.46E-15	--	--	--	--	8.40E-11	1.96E-12	5.93E-11	1.38E-12	3.40E-11	7.91E-13	--	--	3.92E-11	9.12E-13	3.20E-09	7.45E-11	8.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	6.30E-12	3.37E-12	--	--	--	--	2.36E-10	1.26E-10	6.73E-11	3.60E-11	1.76E-10	9.42E-11	--	--	1.89E-10	1.01E-10	1.82E-08	9.74E-09	1.0E-08
Pentachlorobenzene	2.22E+00	9.79E-11	4.42E-11	--	--	--	--	1.79E-09	8.06E-10	1.71E-10	7.70E-11	7.12E-09	3.21E-09	--	--	7.41E-09	3.34E-09	1.08E-07	4.88E-08	5.6E-08
Hexachlorobenzene	2.56E+00	2.70E-12	1.06E-12	--	--	--	--	1.96E-10	7.63E-11	5.98E-11	2.33E-11	1.65E-09	6.44E-10	--	--	1.70E-09	6.62E-10	5.11E-08	1.99E-08	2.1E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.60E-11	5.47E-12	--	--	--	--	3.90E-09	4.63E-10	4.23E-09	5.02E-10	8.64E-10	1.03E-10	--	--	9.04E-10	1.07E-10	2.03E-06	2.42E-07	2.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	2.18E-15	1.70E-16	--	--	--	--	1.66E-10	1.29E-11	3.68E-10	2.87E-11	1.93E-11	1.51E-12	--	--	2.48E-11	1.93E-12	9.97E-10	7.78E-11	1.2E-10
Chloroform	1.09E+02	3.59E-15	3.28E-17	--	--	--	--	7.04E-11	6.43E-13	4.67E-10	4.27E-12	8.47E-12	7.74E-14	--	--	1.16E-11	1.06E-13	2.00E-10	1.83E-12	6.9E-12
Dichloromethane	4.01E+01	6.43E-13	1.61E-14	--	--	--	--	7.58E-09	1.89E-10	1.67E-07	4.16E-09	5.76E-10	1.44E-11	--	--	8.40E-10	2.10E-11	1.43E-08	3.56E-10	4.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	1.66E-13	5.93E-16	--	--	--	--	4.34E-08	1.55E-10	1.41E-07	5.03E-10	5.55E-09	1.98E-11	--	--	7.29E-09	2.61E-11	1.91E-07	6.82E-10	1.4E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	8.01E-15	1.78E-17	--	--	--	--	3.82E-10	8.48E-13	1.24E-09	2.75E-12	5.76E-11	1.28E-13	--	--	7.58E-11	1.68E-13	1.68E-09	3.72E-12	7.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	3.04E-14	4.91E-16	--	--	--	--	1.42E-08	2.29E-10	5.48E-08	8.86E-10	2.39E-09	3.85E-11	--	--	3.17E-09	5.12E-11	5.51E-08	8.91E-10	2.1E-09
O-Terphenyl	--	4.43E-11	--	--	--	--	--	1.97E-09	--	1.58E-10	--	1.00E-08	--	--	--	1.01E-08	--	2.24E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.41E-08	9.30E-08	--	--	--	--	1.06E-07	2.24E-07	1.17E-07	2.46E-07	4.54E-08	9.57E-08	--	--	1.45E-08	3.06E-08	2.00E-05	4.22E-05	4.3E-05
Arsenic	1.66E+00	4.37E-09	2.63E-09	--	--	--	--	2.26E-08	1.36E-08	1.79E-08	1.08E-08	4.49E-09	2.71E-09	--	--	1.31E-08	7.91E-09	7.67E-07	4.62E-07	5.0E-07
Barium	5.18E+01	1.55E-09	3.00E-11	--	--	--	--	1.10E-09	2.12E-11	9.02E-08	1.74E-09	3.19E-09	6.16E-11	--	--	1.24E-08	2.39E-10	7.72E-08	1.49E-09	3.6E-09
Beryllium	4.63E-01	2.78E-08	6.00E-08	--	--	--	--	1.32E-08	2.85E-08	5.57E-09	1.20E-08	3.80E-08	8.21E-08	--	--	1.42E-07	3.07E-07	4.76E-07	1.03E-06	1.5E-06
Boron	2.24E+01	1.72E-07	7.65E-09	--	--	--	--	5.06E-06	2.26E-07	6.54E-06	2.91E-07	1.69E-07	7.55E-09	--	--	1.10E-06	4.89E-08	--	--	5.8E-07
Cadmium	9.10E-01	1.83E-07	2.01E-07	--	--	--	--	5.43E-08	5.97E-08	2.93E-07	3.22E-07	1.89E-07	2.08E-07	--	--	1.75E-06	1.92E-06	3.01E-04	3.31E-04	3.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.54E-08	6.41E-09	--	--	--	--	3.10E-07	1.29E-07	9.61E-08	4.00E-08	1.58E-08	6.57E-09	--	--	1.92E-08	8.00E-09	1.64E-05	6.85E-06	7.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.19E-09	2.37E-10	--	--	--	--	4.40E-08	4.76E-09	1.37E-08	1.48E-09	2.24E-09	2.43E-10	--	--	--	--	4.32E-07	4.68E-08	5.3E-08
Cobalt	7.33E+00	9.32E-08	1.27E-08	--	--	--	--	3.20E-06	4.37E-07	2.47E-07	3.37E-08	9.59E-08	1.31E-08	--	--	6.52E-09	8.90E-10	2.11E-05	2.88E-06	3.4E-06
Lead	4.70E+00	4.25E-06	9.05E-07	--	--	--	--	7.71E-07	1.64E-07	7.78E-07	1.66E-07	6.04E-06	1.29E-06	--	--	4.13E-06	8.79E-07	6.97E-05	1.48E-05	1.8E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.78E-07	2.76E-07	--	--	--	--	3.48E-07	3.45E-07	4.61E-09	4.56E-09	2.02E-06	2.00E-06	--	--	7.01E-06	6.94E-06	2.83E-06	2.80E-06	1.2E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	1.11E-08	8.69E-08	--	--	--	--	5.54E-09	4.32E-08	6.54E-11	5.10E-10	1.93E-09	1.51E-08	--	--	2.44E-07	1.90E-06	9.22E-06	7.20E-05	7.4E-05
Nickel	3.31E+00	2.00E-06	6.03E-07	--	--	--	--	1.59E-05	4.79E-06	3.68E-06	1.11E-06	2.06E-06	6.23E-07	--	--	1.99E-06	6.00E-07	4.91E-04	1.48E-04	1.6E-04
Selenium	1.01E-01	8.82E-10	8.70E-09	--	--	--	--	2.62E-08	2.58E-07	2.05E-08	2.02E-07	8.85E-10	8.73E-09	--	--	1.57E-08	1.55E-07	2.98E-06	2.94E-05	3.0E-05
Silver	2.01E+01	1.01E-08	5.04E-10	--	--	--	--	2.90E-07	1.44E-08	1.43E-07	7.13E-09	1.03E-08	5.11E-10	--	--	--	--	1.08E-05	5.41E-07	5.6E-07
Thallium	2.00E-01	9.70E-07	4.86E-06	--	--	--	--	4.40E-05	2.20E-04	1.64E-06	8.20E-06	1.00E-06	5.02E-06	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Tin	4.40E+01	1.05E-06	2.39E-08	--	--	--	--	5.64E-05	1.28E-06	5.38E-07	1.22E-08	1.16E-06	2.64E-08	--	--	--	--	1.38E-03	3.14E-05	3.3E-05
Vanadium	4.09E+00	1.00E-07	2.45E-08	--	--	--	--	1.12E-07	2.75E-08	1.71E-08	4.17E-09	1.48E-07	3.60E-08	--	--	6.17E-08	1.51E-08	2.34E-06	5.71E-07	6.8E-07
Zinc	7.59E+01	4.38E-06	5.77E-08	--	--	--	--	8.71E-07	1.15E-08	8.44E-06	1.11E-07	4.52E-06	5.95E-08	--	--	5.96E-05	7.86E-07	6.72E-03	8.86E-05	9.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.141 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.82E-12	1.66E-14	9.25E-11	5.44E-13	--	--	7.23E-14	4.25E-16	3.46E-11	2.04E-13	1.26E-10	7.43E-13	9.97E-11	5.86E-13	7.60E-13	4.47E-15	3.76E-13	2.21E-15	2.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	6.61E-13	3.89E-15	1.96E-11	1.15E-13	--	--	2.45E-14	1.44E-16	3.62E-11	2.13E-13	1.18E-10	6.96E-13	9.33E-11	5.49E-13	7.05E-13	4.15E-15	4.95E-13	2.91E-15	1.6E-12
Anthracene	1.70E+02	2.79E-12	1.64E-14	4.26E-11	2.50E-13	--	--	5.13E-14	3.02E-16	9.19E-12	5.41E-14	1.61E-10	9.46E-13	1.27E-10	7.47E-13	9.18E-13	5.40E-15	3.97E-13	2.34E-15	2.0E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.76E-11	1.62E-13	3.65E-10	2.15E-12	--	--	5.24E-13	3.08E-15	1.02E-10	5.97E-13	3.71E-09	2.18E-11	2.93E-09	1.72E-11	2.03E-11	1.19E-13	1.39E-11	8.16E-14	4.2E-11
Fluorene	1.70E+02	2.81E-12	1.65E-14	6.48E-11	3.81E-13	--	--	7.86E-14	4.62E-16	6.99E-11	4.11E-13	4.01E-10	2.36E-12	3.17E-10	1.86E-12	2.35E-12	1.38E-14	1.51E-12	8.91E-15	5.1E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.84E-11	1.67E-13	4.83E-10	2.84E-12	--	--	6.09E-13	3.58E-15	2.33E-10	1.37E-12	4.61E-09	2.71E-11	3.64E-09	2.14E-11	2.63E-11	1.55E-13	1.01E-11	5.93E-14	5.3E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.53E-12	8.51E-14	1.39E-10	7.73E-12	--	--	1.22E-13	6.76E-15	2.37E-12	1.31E-13	6.30E-10	3.50E-11	4.97E-10	2.76E-11	3.24E-12	1.80E-13	1.62E-12	9.00E-14	7.1E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.71E-12	1.51E-13	7.60E-10	4.22E-11	--	--	5.89E-13	3.27E-14	3.05E-12	1.70E-13	2.20E-09	1.22E-10	1.80E-09	9.98E-11	5.51E-11	3.06E-12	4.17E-12	2.32E-13	2.7E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.38E-12	4.10E-13	6.97E-08	3.87E-09	--	--	4.47E-11	2.49E-12	1.35E-11	7.50E-13	4.00E-09	2.22E-10	--	--	9.63E-11	5.35E-12	5.08E-11	2.82E-12	4.1E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.03E-12	1.68E-13	1.67E-10	9.29E-12	--	--	1.87E-13	1.04E-14	5.89E-11	3.27E-12	4.34E-09	2.41E-10	--	--	2.29E-11	1.27E-12	2.02E-11	1.12E-12	2.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.09E-12	1.16E-13	3.68E-10	2.04E-11	--	--	3.26E-13	1.81E-14	4.12E-11	2.29E-12	3.12E-09	1.73E-10	--	--	1.60E-11	8.87E-13	3.17E-11	1.76E-12	2.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.52E-12	1.96E-13	4.41E-11	2.45E-12	--	--	5.52E-14	3.07E-15	2.96E-12	1.64E-13	2.31E-09	1.28E-10	1.82E-09	1.01E-10	1.14E-11	6.35E-13	5.38E-12	2.99E-13	2.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.83E-11	2.13E-12	1.06E-07	5.87E-09	--	--	6.60E-11	3.67E-12	1.05E-11	5.86E-13	3.54E-08	1.97E-09	2.79E-08	1.55E-09	8.48E-10	4.71E-11	4.56E-11	2.53E-12	9.4E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.08E-12	1.71E-13	3.15E-10	1.75E-11	--	--	2.48E-13	1.38E-14	9.65E-13	5.36E-14	7.13E-10	3.96E-11	5.62E-10	3.12E-11	3.54E-12	1.97E-13	1.66E-12	9.23E-14	8.9E-11
Chrysene	1.80E+01	5.68E-12	3.16E-13	1.22E-10	6.76E-12	--	--	1.36E-13	7.55E-15	4.95E-12	2.75E-13	1.48E-09	8.21E-11	1.17E-09	6.48E-11	7.60E-12	4.22E-13	3.39E-12	1.88E-13	1.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.82E-12	2.68E-13	1.19E-08	6.60E-10	--	--	6.63E-12	3.68E-13	1.37E-11	7.61E-13	1.99E-08	1.10E-09	1.57E-08	8.72E-10	4.68E-10	2.60E-11	9.38E-11	5.21E-12	2.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.69E-12	9.40E-14	8.52E-09	4.73E-10	--	--	5.31E-12	2.95E-13	6.96E-13	3.87E-14	9.27E-10	5.15E-11	7.32E-10	4.07E-11	2.22E-11	1.23E-12	3.01E-12	1.67E-13	5.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.14E-12	4.52E-13	8.18E-10	4.54E-11	--	--	5.15E-13	2.86E-14	2.71E-12	1.51E-13	6.21E-09	3.45E-10	4.90E-09	2.72E-10	1.48E-10	8.20E-12	1.48E-11	8.20E-13	6.7E-10
Perylene	1.80E+01	1.59E-12	8.85E-14	5.19E-08	2.88E-09	--	--	3.61E-11	2.01E-12	1.57E-12	8.72E-14	9.39E-10	5.22E-11	7.66E-10	4.25E-11	2.30E-11	1.28E-12	3.82E-12	2.12E-13	3.0E-09
Pyrene	1.80E+01	1.41E-10	7.85E-12	1.42E-09	7.87E-11	--	--	2.14E-12	1.19E-13	1.35E-10	7.50E-12	6.84E-09	3.80E-10	5.39E-09	3.00E-10	3.77E-11	2.09E-12	1.47E-11	8.14E-13	7.8E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.2E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.3E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	7.32E-13	9.90E-08	1.50E-11	2.03E-06	--	--	1.09E-12	1.47E-07	3.86E-14	5.22E-09	1.12E-10	1.51E-05	1.27E-10	1.72E-05	5.04E-12	6.82E-07	3.33E-11	4.50E-06	4.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	5.26E-10	2.34E-09	1.02E-09	4.55E-09	--	--	3.22E-10	1.43E-09	3.66E-11	1.63E-10	6.68E-08	2.97E-07	--	--	--	--	1.96E-07	8.70E-07	1.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	4.02E-13	1.15E-14	2.72E-11	7.76E-13	--	--	3.41E-11	9.75E-13	1.96E-09	5.60E-11	5.54E-10	1.58E-11	7.83E-09	2.24E-10	3.45E-11	9.85E-13	6.43E-10	1.84E-11	3.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.99E-14	7.55E-16	1.01E-12	2.54E-14	--	--	1.51E-12	3.82E-14	5.26E-11	1.33E-12	6.51E-11	1.64E-12	5.01E-11	1.26E-12	3.88E-12	9.79E-14	9.06E-11	2.29E-12	6.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.27E-12	7.36E-13	1.31E-11	7.57E-12	--	--	4.25E-12	2.46E-12	5.98E-11	3.46E-11	3.37E-10	1.95E-10	2.82E-10	1.63E-10	1.87E-11	1.09E-11	5.15E-10	2.99E-10	7.1E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.97E-11	9.64E-12	1.32E-10	6.47E-11	--	--	3.22E-11	1.57E-11	1.52E-10	7.40E-11	1.36E-08	6.67E-09	1.14E-08	5.57E-09	7.34E-10	3.59E-10	3.06E-09	1.50E-09	1.4E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	5.45E-13	2.30E-13	6.68E-12	2.82E-12	--	--	3.52E-12	1.49E-12	5.31E-11	2.24E-11	3.16E-09	1.34E-09	2.64E-09	1.12E-09	1.68E-10	7.11E-11	1.45E-09	6.11E-10	3.2E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.28E-12	1.10E-12	5.25E-07	6.24E-08	--	--	7.02E-11	8.34E-12	3.75E-09	4.46E-10	1.65E-09	1.96E-10	1.52E-09	1.81E-10	8.96E-11	1.06E-11	5.76E-08	6.84E-09	7.0E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	4.39E-16	3.71E-17	6.50E-14	5.49E-15	--	--	2.99E-12	2.52E-13	3.27E-10	2.76E-11	3.70E-11	3.13E-12	1.37E-09	1.16E-10	2.45E-12	2.07E-13	2.82E-11	2.38E-12	1.5E-10
Chloroform	1.01E+02	7.23E-16	7.15E-18	2.99E-13	2.96E-15	--	--	1.27E-12	1.25E-14	4.15E-10	4.10E-12	1.62E-11	1.60E-13	1.34E-09	1.32E-11	1.15E-12	1.14E-14	5.67E-12	5.61E-14	1.8E-11
Dichloromethane	3.70E+01	1.30E-13	3.51E-15	1.35E-10	3.64E-12	--	--	1.37E-10	3.69E-12	1.48E-07	4.00E-09	1.10E-09	2.98E-11	1.24E-07	3.37E-09	8.33E-11	2.25E-12	4.04E-10	1.09E-11	7.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	3.34E-14	1.29E-16	7.20E-12	2.79E-14	--	--	7.82E-10	3.03E-12	1.25E-07	4.84E-10	1.06E-08	4.11E-11	5.48E-07	2.12E-09	7.22E-10	2.80E-12	5.40E-09	2.09E-11	2.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.61E-15	3.88E-18	3.48E-13	8.36E-16	--	--	6.88E-12	1.65E-14	1.10E-09	2.64E-12	1.10E-10	2.65E-13	5.70E-09	1.37E-11	7.51E-12	1.80E-14	4.75E-11	1.14E-13	1.7E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	6.13E-15	1.07E-16	1.53E-12	2.67E-14	--	--	2.56E-10	4.47E-12	4.87E-08	8.52E-10	4.57E-09	7.99E-11	2.67E-07	4.67E-09	3.14E-10	5.49E-12	1.56E-09	2.73E-11	5.6E-09
O-Terphenyl	--	8.94E-12	--	2.63E-10	--	--	--	3.55E-11	--	1.40E-10	--	1.92E-08	--	2.05E-08	--	1.00E-09	--	6.34E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.89E-09	2.03E-08	8.09E-07	1.85E-06	--	--	1.91E-09	4.37E-09	1.04E-07	2.37E-07	8.69E-08	1.98E-07	2.09E-08	4.77E-08	1.44E-09	3.29E-09	5.66E-07	1.29E-06	3.7E-06
Arsenic	1.66E+00	8.82E-10	5.31E-10	8.76E-08	5.28E-08	--	--	4.06E-10	2.45E-10	1.59E-08	9.60E-09	8.60E-09	5.18E-09	1.97E-09	1.18E-09	1.30E-09	7.84E-10	2.17E-08	1.31E-08	8.3E-08
Barium	5.18E+01	3.13E-10	6.04E-12	5.58E-08	1.08E-09	--	--	1.98E-11	3.81E-13	8.01E-08	1.55E-09	6.11E-09	1.18E-10	5.81E-09	1.12E-10	1.23E-09	2.37E-11	2.18E-09	4.22E-11	2.9E-09
Beryllium	4.27E-01	5.60E-09	1.31E-08	7.41E-08	1.74E-07	--	--	2.38E-10	5.57E-10	4.94E-09	1.16E-08	7.27E-08	1.70E-07	3.12E-07	7.30E-07	1.41E-08	3.30E-08	1.35E-08	3.16E-08	1.2E-06
Boron	2.07E+01	3.46E-08	1.67E-09	5.11E-05	2.47E-06	--	--	9.11E-08	4.40E-09	5.80E-06	2.80E-07	3.24E-07	1.56E-08	2.76E-07	1.33E-08	1.09E-07	5.25E-09	--	--	2.8E-06
Cadmium	9.10E-01	3.69E-08	4.05E-08	3.41E-06	3.75E-06	--	--	9.78E-10	1.08E-09	2.60E-07	2.86E-07	3.63E-07	3.99E-07	1.88E-06	2.07E-06	1.73E-07	1.90E-07	8.52E-06	9.36E-06	1.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	3.10E-09	1.29E-09	4.47E-07	1.86E-07	--	--	5.58E-09	2.32E-09	8.53E-08	3.56E-08	3.02E-08	1.26E-08	7.54E-09	3.14E-09	1.90E-09	7.93E-10	4.65E-07	1.94E-07	4.4E-07
Chromium VI	9.24E+00	4.41E-10	4.78E-11	6.36E-08	6.88E-09	--	--	7.93E-10	8.58E-11	1.21E-08	1.31E-09	4.29E-09	4.65E-10	1.07E-09	1.16E-10	--	--	1.22E-08	1.32E-09	1.0E-08
Cobalt	7.33E+00	1.88E-08	2.56E-09	1.20E-06	1.64E-07	--	--	5.76E-08	7.86E-09	2.19E-07	2.99E-08	1.84E-07	2.51E-08	8.40E-09	1.15E-09	6.46E-10	8.81E-11	5.98E-07	8.16E-08	3.1E-07
Lead	4.70E+00	8.58E-07	1.82E-07	1.57E-05	3.34E-06	--	--	1.39E-08	2.95E-09	6.91E-07	1.47E-07	1.16E-05	2.46E-06	6.06E-06	1.29E-06	4.09E-07	8.70E-08	1.97E-06	4.20E-07	7.9E-06
Mercury - Inorganic	9.71E-01	5.61E-08	5.78E-08	1.68E-07	1.73E-07	--	--	6.27E-09	6.45E-09	4.09E-09	4.21E-09	3.86E-06	3.97E-06	3.34E-05	3.44E-05	6.95E-07	7.15E-07	8.02E-08	8.25E-08	3.9E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	2.24E-09	1.90E-08	4.73E-08	4.00E-07	--	--	9.98E-11	8.43E-10	5.81E-11	4.91E-10	3.70E-09	3.12E-08	3.09E-09	2.61E-08	2.41E-08	2.04E-07	2.61E-07	2.21E-06	2.9E-06
Nickel	3.31E+00	4.03E-07	1.22E-07	1.91E-05	5.78E-06	--	--	2.86E-07	8.63E-08	3.26E-06	9.86E-07	3.95E-06	1.19E-06	1.46E-06	4.40E-07	1.97E-07	5.94E-08	1.39E-05	4.20E-06	1.3E-05
Selenium	1.01E-01	1.78E-10	1.75E-09	9.50E-08	9.38E-07	--	--	4.71E-10	4.65E-09	1.82E-08	1.80E-07	1.69E-09	1.67E-08	5.24E-09	5.17E-08	1.55E-09	1.53E-08	8.44E-08	8.33E-07	2.0E-06
Silver	2.01E+01	2.04E-09	1.02E-10	7.84E-07	3.91E-08	--	--	5.22E-09	2.60E-10	1.27E-07	6.33E-09	1.96E-08	9.79E-10	4.14E-09	2.06E-10	--	--	3.07E-07	1.53E-08	6.2E-08
Thallium	1.84E-01	1.96E-07	1.06E-06	7.80E-06	4.23E-05	--	--	7.93E-07	4.30E-06	1.45E-06	7.89E-06	1.92E-06	1.04E-05	2.89E-08	1.57E-07	--	--	--	--	6.6E-05
Tin	4.40E+01	2.12E-07	4.82E-09	4.43E-06	1.01E-07	--	--	1.02E-06	2.31E-08	4.78E-07	1.09E-08	2.22E-06	5.05E-08	2.82E-07	6.41E-09	--	--	3.91E-05	8.89E-07	1.1E-06
Vanadium	3.78E+00	2.02E-08	5.36E-09	2.46E-07	6.51E-08	--	--	2.03E-09	5.36E-10	1.52E-08	4.02E-09	2.82E-07	7.47E-08	8.35E-09	2.21E-09	6.11E-09	1.62E-09	6.62E-08	1.75E-08	1.7E-07
Zinc	7.59E+01	8.82E-07	1.16E-08	7.26E-05	9.57E-07	--	--	1.57E-08	2.07E-10	7.49E-06	9.87E-08	8.65E-06	1.14E-07	3.60E-05	4.75E-07	5.91E-06	7.79E-08	1.90E-04	2.51E-06	4.2E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.142 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.22E-11	1.30E-13	1.22E-10	7.17E-13	1.39E-11	8.15E-14	4.05E-12	2.38E-14	3.13E-11	1.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	5.19E-12	3.05E-14	2.58E-11	1.52E-13	3.24E-12	1.90E-14	1.37E-12	8.06E-15	3.28E-11	1.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-13
Anthracene	1.70E+02	2.19E-11	1.29E-13	5.61E-11	3.30E-13	1.36E-11	7.98E-14	2.87E-12	1.69E-14	8.32E-12	4.90E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-13
Fluoranthene	1.70E+02	2.16E-10	1.27E-12	4.80E-10	2.83E-12	1.34E-10	7.88E-13	2.94E-11	1.73E-13	9.19E-11	5.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-12
Fluorene	1.70E+02	2.20E-11	1.30E-13	8.54E-11	5.02E-13	1.37E-11	8.06E-14	4.40E-12	2.59E-14	6.33E-11	3.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.23E-10	1.31E-12	6.37E-10	3.74E-12	1.38E-10	8.13E-13	3.41E-11	2.00E-13	2.11E-10	1.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-12
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.6E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.20E-11	6.67E-13	1.83E-10	1.02E-11	3.72E-12	2.07E-13	6.81E-12	3.78E-13	2.14E-12	1.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.13E-11	1.18E-12	1.00E-09	5.56E-11	3.29E-11	1.83E-12	3.30E-11	1.83E-12	2.76E-12	1.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.79E-11	3.22E-12	9.19E-08	5.10E-09	8.96E-11	4.98E-12	2.51E-09	1.39E-10	1.22E-11	6.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.38E-11	1.32E-12	2.20E-10	1.22E-11	7.35E-12	4.08E-13	1.05E-11	5.81E-13	5.33E-11	2.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.64E-11	9.11E-13	4.84E-10	2.69E-11	5.08E-12	2.82E-13	1.83E-11	1.01E-12	3.73E-11	2.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.76E-11	1.53E-12	5.81E-11	3.23E-12	8.54E-12	4.75E-13	3.09E-12	1.72E-13	2.68E-12	1.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-12
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.00E-10	1.67E-11	1.39E-07	7.74E-09	4.64E-10	2.58E-11	3.70E-09	2.05E-10	9.54E-12	5.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.41E-11	1.34E-12	4.15E-10	2.31E-11	7.47E-12	4.15E-13	1.39E-11	7.72E-13	8.74E-13	4.85E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Chrysene	1.80E+01	4.46E-11	2.48E-12	1.60E-10	8.91E-12	1.38E-11	7.66E-13	7.61E-12	4.23E-13	4.48E-12	2.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.78E-11	2.10E-12	1.56E-08	8.69E-10	5.85E-11	3.25E-12	3.71E-10	2.06E-11	1.24E-11	6.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.33E-11	7.37E-13	1.12E-08	6.24E-10	2.05E-11	1.14E-12	2.97E-10	1.65E-11	6.30E-13	3.50E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.39E-11	3.55E-12	1.08E-09	5.98E-11	9.88E-11	5.49E-12	2.88E-11	1.60E-12	2.46E-12	1.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-11
Perylene	1.80E+01	1.25E-11	6.94E-13	6.84E-08	3.80E-09	1.93E-11	1.07E-12	2.02E-09	1.12E-10	1.42E-12	7.90E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Pyrene	1.80E+01	1.11E-09	6.16E-11	1.87E-09	1.04E-10	3.43E-10	1.91E-11	1.20E-10	6.64E-12	1.22E-10	6.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.9E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	5.75E-12	1.09E-06	1.98E-11	3.75E-06	3.58E-11	6.79E-06	6.09E-11	1.15E-05	3.49E-14	6.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	4.13E-09	2.57E-08	1.35E-09	8.39E-09	--	--	1.81E-08	1.12E-07	3.31E-11	2.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.16E-12	1.26E-13	3.58E-11	1.43E-12	5.01E-12	2.01E-13	1.91E-09	7.64E-11	1.78E-09	7.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	2.35E-13	8.29E-15	1.33E-12	4.68E-14	3.66E-13	1.29E-14	8.48E-11	2.99E-12	4.77E-11	1.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	9.96E-12	8.08E-12	1.72E-11	1.40E-11	1.54E-11	1.25E-11	2.38E-10	1.93E-10	5.41E-11	4.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	1.55E-10	1.06E-10	1.74E-10	1.19E-10	4.79E-10	3.28E-10	1.80E-09	1.23E-09	1.37E-10	9.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	4.28E-12	2.53E-12	8.80E-12	5.21E-12	1.32E-11	7.83E-12	1.97E-10	1.17E-10	4.80E-11	2.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.28E-11	8.64E-12	6.92E-07	8.22E-08	2.16E-09	2.57E-10	3.93E-09	4.67E-10	3.40E-09	4.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	3.45E-15	4.08E-16	8.56E-14	1.01E-14	6.04E-15	7.15E-16	1.67E-10	1.98E-11	2.96E-10	3.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
Chloroform	7.22E+01	5.67E-15	7.86E-17	3.94E-13	5.46E-15	1.61E-14	2.24E-16	7.10E-11	9.83E-13	3.76E-10	5.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-12
Dichloromethane	2.64E+01	1.02E-12	3.85E-14	1.78E-10	6.72E-12	8.20E-12	3.10E-13	7.65E-09	2.90E-10	1.34E-07	5.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	2.62E-13	1.42E-15	9.48E-12	5.15E-14	5.13E-13	2.78E-15	4.38E-08	2.37E-10	1.13E-07	6.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	1.27E-14	4.27E-17	4.58E-13	1.54E-15	2.48E-14	8.35E-17	3.85E-10	1.30E-12	9.94E-10	3.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	4.81E-14	1.18E-15	2.01E-12	4.93E-14	1.00E-13	2.46E-15	1.43E-08	3.51E-10	4.41E-08	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
O-Terphenyl	--	7.01E-11	--	3.47E-10	--	2.17E-10	--	1.99E-09	--	1.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.97E-08	2.23E-07	1.07E-06	3.41E-06	1.41E-07	4.53E-07	1.07E-07	3.42E-07	9.39E-08	3.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Arsenic	1.66E+00	6.92E-09	4.17E-09	1.15E-07	6.95E-08	1.84E-09	1.11E-09	2.27E-08	1.37E-08	1.44E-08	8.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-08
Barium	5.18E+01	2.45E-09	4.74E-11	7.36E-08	1.42E-09	4.53E-10	8.75E-12	1.11E-09	2.14E-11	7.25E-08	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Beryllium	3.05E-01	4.39E-08	1.44E-07	9.76E-08	3.20E-07	4.01E-09	1.32E-08	1.33E-08	4.36E-08	4.48E-09	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Boron	1.48E+01	2.71E-07	1.83E-08	6.73E-05	4.55E-06	5.51E-07	3.72E-08	5.10E-06	3.45E-07	5.25E-06	3.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Cadmium	9.10E-01	2.89E-07	3.18E-07	4.49E-06	4.93E-06	5.61E-06	6.16E-06	5.48E-08	6.02E-08	2.35E-07	2.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.43E-08	1.01E-08	5.89E-07	2.45E-07	1.51E-08	6.30E-09	3.12E-07	1.30E-07	7.73E-08	3.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Chromium VI	9.24E+00	3.46E-09	3.75E-10	8.37E-08	9.06E-09	2.15E-09	2.33E-10	4.44E-08	4.80E-09	1.10E-08	1.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Cobalt	7.33E+00	1.47E-07	2.01E-08	1.58E-06	2.15E-07	3.65E-08	4.98E-09	3.23E-06	4.40E-07	1.99E-07	2.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-07
Lead	4.70E+00	6.73E-06	1.43E-06	2.07E-05	4.40E-06	6.36E-06	1.35E-06	7.78E-07	1.65E-07	6.25E-07	1.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.40E-07	6.35E-07	2.21E-07	3.18E-07	1.51E-06	2.18E-06	3.51E-07	5.06E-07	3.70E-09	5.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	1.76E-08	2.08E-07	6.23E-08	7.37E-07	1.90E-06	2.25E-05	5.59E-09	6.61E-08	5.26E-11	6.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Nickel	3.31E+00	3.16E-06	9.54E-07	2.52E-05	7.61E-06	6.79E-06	2.05E-06	1.60E-05	4.83E-06	2.95E-06	8.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Selenium	1.01E-01	1.39E-09	1.38E-08	1.25E-07	1.24E-06	2.79E-09	2.75E-08	2.64E-08	2.60E-07	1.65E-08	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Silver	2.01E+01	1.60E-08	7.97E-10	1.03E-06	5.15E-08	6.64E-08	3.31E-09	2.92E-07	1.46E-08	1.15E-07	5.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-08
Thallium	1.32E-01	1.53E-06	1.17E-05	1.03E-05	7.81E-05	3.11E-06	2.37E-05	4.44E-05	3.37E-04	1.32E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Tin	4.40E+01	1.66E-06	3.78E-08	5.83E-06	1.33E-07	1.74E-06	3.95E-08	5.68E-05	1.29E-06	4.33E-07	9.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Vanadium	2.70E+00	1.59E-07	5.88E-08	3.24E-07	1.20E-07	1.35E-08	5.02E-09	1.13E-07	4.20E-08	1.37E-08	5.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Zinc	7.59E+01	6.92E-06	9.12E-08	9.57E-05	1.26E-06	6.37E-05	8.40E-07	8.78E-07	1.16E-08	6.78E-06	8.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.143 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-11	1.24E-13	5.53E-10	3.26E-12	--	--	--	--	2.42E-11	1.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	4.92E-12	2.89E-14	1.17E-10	6.89E-13	--	--	--	--	2.53E-11	1.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-13
Anthracene	1.70E+02	2.07E-11	1.22E-13	2.55E-10	1.50E-12	--	--	--	--	6.42E-12	3.78E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.05E-10	1.21E-12	2.18E-09	1.28E-11	--	--	--	--	7.09E-11	4.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Fluorene	1.70E+02	2.09E-11	1.23E-13	3.88E-10	2.28E-12	--	--	--	--	4.88E-11	2.87E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.11E-10	1.24E-12	2.89E-09	1.70E-11	--	--	--	--	1.63E-10	9.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.2E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.14E-11	6.32E-13	8.32E-10	4.62E-11	--	--	--	--	1.65E-12	9.18E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.02E-11	1.12E-12	4.55E-09	2.53E-10	--	--	--	--	2.13E-12	1.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.49E-11	3.05E-12	4.17E-07	2.32E-08	--	--	--	--	9.42E-12	5.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.25E-11	1.25E-12	1.00E-09	5.55E-11	--	--	--	--	4.11E-11	2.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.55E-11	8.64E-13	2.20E-09	1.22E-10	--	--	--	--	2.88E-11	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.62E-11	1.45E-12	2.64E-10	1.47E-11	--	--	--	--	2.07E-12	1.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.84E-10	1.58E-11	6.32E-07	3.51E-08	--	--	--	--	7.36E-12	4.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.29E-11	1.27E-12	1.88E-09	1.05E-10	--	--	--	--	6.74E-13	3.74E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Chrysene	1.80E+01	4.22E-11	2.35E-12	7.28E-10	4.04E-11	--	--	--	--	3.46E-12	1.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.58E-11	1.99E-12	7.10E-08	3.94E-09	--	--	--	--	9.57E-12	5.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.26E-11	6.99E-13	5.09E-08	2.83E-09	--	--	--	--	4.86E-13	2.70E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.05E-11	3.36E-12	4.89E-09	2.72E-10	--	--	--	--	1.89E-12	1.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Perylene	1.80E+01	1.18E-11	6.58E-13	3.10E-07	1.72E-08	--	--	--	--	1.10E-12	6.09E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Pyrene	1.80E+01	1.05E-09	5.83E-11	8.47E-09	4.71E-10	--	--	--	--	9.43E-11	5.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.4E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	8.4E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	5.44E-12	1.97E-06	9.00E-11	3.26E-05	--	--	--	--	2.70E-14	9.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.91E-09	4.66E-08	6.11E-09	7.27E-08	--	--	--	--	2.55E-11	3.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.99E-12	2.29E-13	1.63E-10	1.24E-11	--	--	--	--	1.37E-09	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	2.22E-13	1.50E-14	6.02E-12	4.06E-13	--	--	--	--	3.68E-11	2.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	9.44E-12	1.46E-11	7.81E-11	1.21E-10	--	--	--	--	4.17E-11	6.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.47E-10	1.92E-10	7.92E-10	1.04E-09	--	--	--	--	1.06E-10	1.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	4.05E-12	4.58E-12	4.00E-11	4.52E-11	--	--	--	--	3.71E-11	4.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.90E-11	8.19E-12	3.14E-06	3.73E-07	--	--	--	--	2.62E-09	3.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	3.26E-15	7.38E-16	3.88E-13	8.78E-14	--	--	--	--	2.28E-10	5.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Chloroform	3.78E+01	5.37E-15	1.42E-16	1.79E-12	4.74E-14	--	--	--	--	2.90E-10	7.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-12
Dichloromethane	1.38E+01	9.64E-13	6.97E-14	8.06E-10	5.83E-11	--	--	--	--	1.03E-07	7.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	2.48E-13	2.57E-15	4.31E-11	4.46E-13	--	--	--	--	8.72E-08	9.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	1.20E-14	7.72E-17	2.08E-12	1.34E-14	--	--	--	--	7.67E-10	4.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	4.55E-14	2.13E-15	9.14E-12	4.28E-13	--	--	--	--	3.40E-08	1.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
O-Terphenyl	--	6.64E-11	--	1.57E-09	--	--	--	--	--	9.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.61E-08	4.04E-07	4.84E-06	2.96E-05	--	--	--	--	7.25E-08	4.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Arsenic	1.17E+00	6.55E-09	5.58E-09	5.24E-07	4.46E-07	--	--	--	--	1.11E-08	9.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Barium	5.18E+01	2.33E-09	4.49E-11	3.34E-07	6.45E-09	--	--	--	--	5.60E-08	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-09
Beryllium	1.60E-01	4.16E-08	2.61E-07	4.43E-07	2.78E-06	--	--	--	--	3.45E-09	2.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Boron	7.74E+00	2.57E-07	3.32E-08	3.05E-04	3.95E-05	--	--	--	--	4.05E-06	5.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Cadmium	9.10E-01	2.74E-07	3.01E-07	2.04E-05	2.24E-05	--	--	--	--	1.81E-07	1.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.31E-08	9.61E-09	2.67E-06	1.11E-06	--	--	--	--	5.96E-08	2.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.28E-09	3.55E-10	3.80E-07	4.11E-08	--	--	--	--	8.48E-09	9.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-08
Cobalt	7.33E+00	1.40E-07	1.91E-08	7.17E-06	9.78E-07	--	--	--	--	1.53E-07	2.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Lead	4.70E+00	6.37E-06	1.36E-06	9.38E-05	2.00E-05	--	--	--	--	4.83E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.17E-07	1.15E-06	1.00E-06	2.76E-06	--	--	--	--	2.86E-09	7.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	1.67E-08	3.77E-07	2.83E-07	6.39E-06	--	--	--	--	4.06E-11	9.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Nickel	3.31E+00	2.99E-06	9.04E-07	1.14E-04	3.45E-05	--	--	--	--	2.28E-06	6.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Selenium	1.01E-01	1.32E-09	1.30E-08	5.68E-07	5.61E-06	--	--	--	--	1.27E-08	1.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Silver	2.01E+01	1.52E-08	7.55E-10	4.69E-06	2.34E-07	--	--	--	--	8.88E-08	4.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Thallium	6.89E-02	1.45E-06	2.11E-05	4.67E-05	6.78E-04	--	--	--	--	1.02E-06	1.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
Tin	4.40E+01	1.58E-06	3.58E-08	2.65E-05	6.02E-07	--	--	--	--	3.34E-07	7.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-07
Vanadium	1.41E+00	1.50E-07	1.07E-07	1.47E-06	1.04E-06	--	--	--	--	1.06E-08	7.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Zinc	7.59E+01	6.56E-06	8.64E-08	4.34E-04	5.72E-06	--	--	--	--	5.23E-06	6.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.144 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.02E-10	--	3.06E-09	--	6.37E-10	--	--	--	4.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.72E-11	--	6.49E-10	--	1.49E-10	--	--	--	4.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.99E-10	--	1.41E-09	--	6.23E-10	--	--	--	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.97E-09	--	1.21E-08	--	6.16E-09	--	--	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.01E-10	--	2.15E-09	--	6.30E-10	--	--	--	9.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.03E-09	--	1.60E-08	--	6.35E-09	--	--	--	3.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.09E-10	--	4.61E-09	--	1.71E-10	--	--	--	3.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.94E-10	--	2.52E-08	--	1.51E-09	--	--	--	4.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.27E-10	--	2.31E-06	--	4.12E-09	--	--	--	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.16E-10	--	5.53E-09	--	3.38E-10	--	--	--	7.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.49E-10	--	1.22E-08	--	2.33E-10	--	--	--	5.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.51E-10	--	1.46E-09	--	3.93E-10	--	--	--	3.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.73E-09	--	3.50E-06	--	2.13E-08	--	--	--	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.20E-10	--	1.04E-08	--	3.43E-10	--	--	--	1.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.06E-10	--	4.03E-09	--	6.34E-10	--	--	--	6.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.44E-10	--	3.93E-07	--	2.69E-09	--	--	--	1.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.21E-10	--	2.82E-07	--	9.43E-10	--	--	--	9.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.81E-10	--	2.71E-08	--	4.54E-09	--	--	--	3.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.14E-10	--	1.72E-06	--	8.88E-10	--	--	--	2.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.01E-08	--	4.69E-08	--	1.58E-08	--	--	--	1.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	5.23E-11	3.74E-07	4.98E-10	3.56E-06	1.65E-09	1.18E-05	--	--	5.13E-14	3.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.76E-08	2.09E-08	3.39E-08	1.88E-08	--	--	--	--	4.86E-11	2.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.87E-11	--	9.00E-10	--	2.30E-10	--	--	--	2.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.14E-12	--	3.33E-11	--	1.68E-11	--	--	--	7.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.06E-11	--	4.33E-10	--	7.09E-10	--	--	--	7.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.41E-09	--	4.39E-09	--	2.20E-08	--	--	--	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.89E-11	1.73E-11	2.21E-10	9.83E-11	6.08E-10	2.70E-10	--	--	7.05E-11	3.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.62E-10	8.83E-11	1.74E-05	2.32E-06	9.93E-08	1.32E-08	--	--	4.99E-09	6.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.14E-14	--	2.15E-12	--	2.77E-13	--	--	--	4.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.16E-14	--	9.91E-12	--	7.42E-13	--	--	--	5.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	9.26E-12	--	4.46E-09	--	3.77E-10	--	--	--	1.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.38E-12	--	2.38E-10	--	2.36E-11	--	--	--	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.15E-13	--	1.15E-11	--	1.14E-12	--	--	--	1.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.37E-13	--	5.06E-11	--	4.61E-12	--	--	--	6.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.38E-10	--	8.71E-09	--	9.97E-09	--	--	--	1.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.35E-07	--	2.68E-05	--	6.50E-06	--	--	--	1.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	6.30E-08	4.90E-09	2.90E-06	2.26E-07	8.45E-08	6.58E-09	--	--	2.12E-08	1.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Barium	1.39E+02	2.23E-08	1.61E-10	1.85E-06	1.33E-08	2.08E-08	1.50E-10	--	--	1.07E-07	7.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Beryllium	--	4.00E-07	--	2.45E-06	--	1.84E-07	--	--	--	6.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	2.47E-06	2.47E-08	1.69E-03	1.69E-05	2.53E-05	2.53E-07	--	--	7.72E-06	7.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Cadmium	1.47E+00	2.63E-06	1.79E-06	1.13E-04	7.68E-05	2.58E-04	1.75E-04	--	--	3.45E-07	2.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	2.22E-07	8.33E-08	1.48E-05	5.56E-06	6.95E-07	2.61E-07	--	--	1.13E-07	4.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Chromium VI	4.02E+00	3.15E-08	7.84E-09	2.11E-06	5.24E-07	9.88E-08	2.46E-08	--	--	1.61E-08	4.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Cobalt	2.54E+00	1.34E-06	5.29E-07	3.97E-05	1.56E-05	1.68E-06	6.61E-07	--	--	2.92E-07	1.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Lead	1.09E+01	6.12E-05	5.62E-06	5.19E-04	4.76E-05	2.92E-04	2.68E-05	--	--	9.19E-07	8.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.01E-06	4.45E-06	5.55E-06	6.17E-06	6.95E-05	7.72E-05	--	--	5.44E-09	6.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	1.60E-07	2.50E-06	1.57E-06	2.45E-05	8.72E-05	1.36E-03	--	--	7.72E-11	1.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Nickel	6.71E+00	2.87E-05	4.28E-06	6.33E-04	9.43E-05	3.12E-04	4.65E-05	--	--	4.34E-06	6.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Selenium	1.00E+00	1.27E-08	1.27E-08	3.15E-06	3.15E-06	1.28E-07	1.28E-07	--	--	2.42E-08	2.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Silver	6.73E+00	1.46E-07	2.16E-08	2.60E-05	3.85E-06	3.05E-06	4.53E-07	--	--	1.69E-07	2.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Thallium	3.35E-01	1.40E-05	4.17E-05	2.58E-04	7.72E-04	1.43E-04	4.28E-04	--	--	1.93E-06	5.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	--	1.51E-05	--	1.47E-04	--	7.99E-05	--	--	--	6.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.45E-06	6.30E-06	8.15E-06	3.55E-05	6.22E-07	2.71E-06	--	--	2.02E-08	8.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Zinc	6.65E+01	6.30E-05	9.47E-07	2.41E-03	3.62E-05	2.93E-03	4.40E-05	--	--	9.96E-06	1.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.145 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.85E-10	--	--	--	3.28E-11	--	1.13E-12	--	4.91E-11	--	1.66E-10	--	--	--	1.78E-11	--	4.11E-11	--	--
Acenaphthylene	--	4.34E-11	--	--	--	7.67E-12	--	3.82E-13	--	5.13E-11	--	1.56E-10	--	--	--	1.65E-11	--	5.40E-11	--	--
Anthracene	--	1.83E-10	--	--	--	3.21E-11	--	8.00E-13	--	1.30E-11	--	2.12E-10	--	--	--	2.15E-11	--	4.34E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.81E-09	--	--	--	3.17E-10	--	8.18E-12	--	1.44E-10	--	4.88E-09	--	--	--	4.74E-10	--	1.52E-09	--	--
Fluorene	--	1.84E-10	--	--	--	3.25E-11	--	1.23E-12	--	9.92E-11	--	5.28E-10	--	--	--	5.50E-11	--	1.65E-10	--	--
Phenanthrene	--	1.86E-09	--	--	--	3.27E-10	--	9.49E-12	--	3.31E-10	--	6.06E-09	--	--	--	6.16E-10	--	1.10E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.00E-10	--	--	--	8.80E-12	--	1.90E-12	--	3.35E-12	--	8.30E-10	--	--	--	7.58E-11	--	1.77E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.78E-10	--	--	--	7.79E-11	--	9.19E-12	--	4.33E-12	--	2.90E-09	--	--	--	1.29E-09	--	4.56E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.84E-10	--	--	--	2.12E-10	--	6.98E-10	--	1.91E-11	--	5.26E-09	--	--	--	2.25E-09	--	5.55E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.99E-10	--	--	--	1.74E-11	--	2.91E-12	--	8.35E-11	--	5.71E-09	--	--	--	5.36E-10	--	2.21E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.37E-10	--	--	--	1.20E-11	--	5.09E-12	--	5.85E-11	--	4.11E-09	--	--	--	3.74E-10	--	3.46E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.31E-10	--	--	--	2.02E-11	--	8.61E-13	--	4.19E-12	--	3.04E-09	--	--	--	2.67E-10	--	5.87E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.51E-09	--	--	--	1.10E-09	--	1.03E-09	--	1.49E-11	--	4.66E-08	--	--	--	1.98E-08	--	4.98E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.02E-10	--	--	--	1.77E-11	--	3.87E-12	--	1.37E-12	--	9.38E-10	--	--	--	8.28E-11	--	1.81E-10	--	--
Chrysene	--	3.73E-10	--	--	--	3.27E-11	--	2.12E-12	--	7.02E-12	--	1.95E-09	--	--	--	1.78E-10	--	3.70E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.16E-10	--	--	--	1.38E-10	--	1.03E-10	--	1.94E-11	--	2.62E-08	--	--	--	1.10E-08	--	1.02E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.11E-10	--	--	--	4.86E-11	--	8.29E-11	--	9.87E-13	--	1.22E-09	--	--	--	5.20E-10	--	3.28E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.34E-10	--	--	--	2.34E-10	--	8.03E-12	--	3.85E-12	--	8.18E-09	--	--	--	3.45E-09	--	1.61E-09	--	--
Perylene	--	1.05E-10	--	--	--	4.58E-11	--	5.63E-10	--	2.23E-12	--	1.24E-09	--	--	--	5.38E-10	--	4.17E-10	--	--
Pyrene	--	9.27E-09	--	--	--	8.13E-10	--	3.33E-11	--	1.91E-10	--	9.00E-09	--	--	--	8.82E-10	--	1.60E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	4.81E-11	3.43E-07	--	--	8.49E-11	6.06E-07	1.70E-11	1.21E-07	5.47E-14	3.91E-10	1.47E-10	1.05E-06	--	--	1.18E-10	8.43E-07	3.63E-09	2.60E-05	2.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.45E-08	1.92E-08	--	--	--	--	5.03E-09	2.79E-09	5.19E-11	2.88E-11	8.79E-08	4.88E-08	--	--	--	--	2.14E-05	1.19E-05	1.2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.64E-11	--	--	--	1.19E-11	--	5.33E-10	--	2.78E-09	--	7.29E-10	--	--	--	8.07E-10	--	7.02E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.96E-12	--	--	--	8.67E-13	--	2.36E-11	--	7.47E-11	--	8.56E-11	--	--	--	9.08E-11	--	9.89E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.33E-11	--	--	--	3.65E-11	--	6.63E-11	--	8.47E-11	--	4.44E-10	--	--	--	4.39E-10	--	5.63E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.29E-09	--	--	--	1.13E-09	--	5.02E-10	--	2.15E-10	--	1.79E-08	--	--	--	1.72E-08	--	3.34E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.58E-11	1.59E-11	--	--	3.14E-11	1.39E-11	5.50E-11	2.44E-11	7.52E-11	3.34E-11	4.16E-09	1.85E-09	--	--	3.94E-09	1.75E-09	1.58E-07	7.02E-08	7.4E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.09E-10	8.12E-11	--	--	5.12E-09	6.82E-10	1.10E-09	1.46E-10	5.32E-09	7.10E-10	2.18E-09	2.90E-10	--	--	2.10E-09	2.80E-10	6.29E-06	8.38E-07	8.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.88E-14	--	--	--	1.43E-14	--	4.66E-11	--	4.64E-10	--	4.87E-11	--	--	--	5.74E-11	--	3.08E-09	--	--
Chloroform	--	4.74E-14	--	--	--	3.82E-14	--	1.98E-11	--	5.88E-10	--	2.13E-11	--	--	--	2.70E-11	--	6.19E-10	--	--
Dichloromethane	--	8.51E-12	--	--	--	1.94E-11	--	2.13E-09	--	2.10E-07	--	1.45E-09	--	--	--	1.95E-09	--	4.41E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.19E-12	--	--	--	1.22E-12	--	1.22E-08	--	1.77E-07	--	1.40E-08	--	--	--	1.69E-08	--	5.89E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.06E-13	--	--	--	5.87E-14	--	1.07E-10	--	1.56E-09	--	1.45E-10	--	--	--	1.76E-10	--	5.18E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.02E-13	--	--	--	2.38E-13	--	3.99E-09	--	6.91E-08	--	6.01E-09	--	--	--	7.34E-09	--	1.70E-07	--	--
O-Terphenyl	--	5.86E-10	--	--	--	5.14E-10	--	5.53E-10	--	1.99E-10	--	2.53E-08	--	--	--	2.34E-08	--	6.92E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.83E-07	--	--	--	3.35E-07	--	2.98E-08	--	1.47E-07	--	1.14E-07	--	--	--	3.37E-08	--	6.18E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	5.78E-08	4.51E-09	--	--	4.36E-09	3.39E-10	6.34E-09	4.94E-10	2.26E-08	1.76E-09	1.13E-08	8.81E-10	--	--	3.05E-08	2.37E-09	2.37E-06	1.85E-07	2.0E-07
Barium	1.32E+02	2.05E-08	1.56E-10	--	--	1.07E-09	8.15E-12	3.08E-10	2.34E-12	1.14E-07	8.62E-10	8.05E-09	6.11E-11	--	--	2.87E-08	2.18E-10	2.39E-07	1.81E-09	3.1E-09
Beryllium	--	3.67E-07	--	--	--	9.50E-09	--	3.71E-09	--	7.01E-09	--	9.57E-08	--	--	--	3.30E-07	--	1.47E-06	--	--
Boron	1.00E+02	2.27E-06	2.27E-08	--	--	1.30E-06	1.30E-08	1.42E-06	1.42E-08	8.23E-06	8.23E-08	4.26E-07	4.26E-09	--	--	2.54E-06	2.54E-08	--	--	1.6E-07
Cadmium	1.47E+00	2.42E-06	1.65E-06	--	--	1.33E-05	9.03E-06	1.53E-08	1.04E-08	3.69E-07	2.51E-07	4.77E-07	3.25E-07	--	--	4.05E-06	2.75E-06	9.30E-04	6.33E-04	6.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	2.04E-07	7.66E-08	--	--	3.58E-08	1.35E-08	8.70E-08	3.27E-08	1.21E-07	4.55E-08	3.97E-08	1.49E-08	--	--	4.45E-08	1.67E-08	5.08E-05	1.91E-05	1.9E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.90E-08	7.20E-09	--	--	5.09E-09	1.27E-09	1.24E-08	3.08E-09	1.72E-08	4.28E-09	5.65E-09	1.41E-09	--	--	--	--	1.34E-06	3.32E-07	3.5E-07
Cobalt	2.54E+00	1.23E-06	4.86E-07	--	--	8.64E-08	3.41E-08	8.99E-07	3.54E-07	3.11E-07	1.23E-07	2.42E-07	9.53E-08	--	--	1.51E-08	5.96E-09	6.53E-05	2.58E-05	2.7E-05
Lead	1.09E+01	5.63E-05	5.16E-06	--	--	1.51E-05	1.38E-06	2.17E-07	1.99E-08	9.80E-07	8.99E-08	1.52E-05	1.40E-06	--	--	9.57E-06	8.78E-07	2.15E-04	1.98E-05	2.9E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.68E-06	4.09E-06	--	--	3.58E-06	3.98E-06	9.78E-08	1.09E-07	5.80E-09	6.44E-09	5.08E-06	5.64E-06	--	--	1.63E-05	1.81E-05	8.75E-06	9.73E-06	4.2E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	1.47E-07	2.30E-06	--	--	4.50E-06	7.03E-05	1.56E-09	2.43E-08	8.23E-11	1.29E-09	4.86E-09	7.60E-08	--	--	5.65E-07	8.83E-06	2.85E-05	4.45E-04	5.3E-04
Nickel	6.71E+00	2.64E-05	3.94E-06	--	--	1.61E-05	2.40E-06	4.45E-06	6.64E-07	4.63E-06	6.90E-07	5.20E-06	7.75E-07	--	--	4.60E-06	6.86E-07	1.52E-03	2.26E-04	2.4E-04
Selenium	1.00E+00	1.17E-08	1.17E-08	--	--	6.60E-09	6.60E-09	7.36E-09	7.36E-09	2.58E-08	2.58E-08	2.23E-09	2.23E-09	--	--	3.64E-08	3.64E-08	9.22E-06	9.22E-06	9.3E-06
Silver	6.73E+00	1.34E-07	1.99E-08	--	--	1.57E-07	2.33E-08	8.14E-08	1.21E-08	1.80E-07	2.68E-08	2.58E-08	3.84E-09	--	--	--	--	3.35E-05	4.98E-06	5.1E-06
Thallium	2.86E-01	1.28E-05	4.49E-05	--	--	7.37E-06	2.58E-05	1.24E-05	4.32E-05	2.06E-06	7.21E-06	2.53E-06	8.84E-06	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Tin	--	1.39E-05	--	--	--	4.12E-06	--	1.58E-05	--	6.78E-07	--	2.93E-06	--	--	--	--	--	4.27E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.33E-06	6.11E-06	--	--	3.21E-08	1.47E-07	3.16E-08	1.45E-07	2.15E-08	9.90E-08	3.72E-07	1.71E-06	--	--	1.43E-07	6.58E-07	7.23E-06	3.33E-05	4.2E-05
Zinc	6.65E+01	5.79E-05	8.70E-07	--	--	1.51E-04	2.27E-06	2.45E-07	3.68E-09	1.06E-05	1.60E-07	1.14E-05	1.71E-07	--	--	1.38E-04	2.08E-06	2.08E-02	3.13E-04	3.2E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.146 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.78E-13	--	--	--	--	--	5.05E-14	--	1.67E-11	--	5.15E-11	--	--	--	2.66E-12	--	2.47E-11	--	--
Acenaphthylene	--	4.18E-14	--	--	--	--	--	1.71E-14	--	1.74E-11	--	4.82E-11	--	--	--	2.47E-12	--	3.25E-11	--	--
Anthracene	--	1.76E-13	--	--	--	--	--	3.59E-14	--	4.43E-12	--	6.56E-11	--	--	--	3.21E-12	--	2.61E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.74E-12	--	--	--	--	--	3.67E-13	--	4.89E-11	--	1.51E-09	--	--	--	7.09E-11	--	9.12E-10	--	--
Fluorene	--	1.77E-13	--	--	--	--	--	5.50E-14	--	3.37E-11	--	1.64E-10	--	--	--	8.23E-12	--	9.96E-11	--	--
Phenanthrene	--	1.79E-12	--	--	--	--	--	4.26E-13	--	1.12E-10	--	1.88E-09	--	--	--	9.20E-11	--	6.63E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.68E-14	--	--	--	--	--	8.51E-14	--	1.14E-12	--	2.57E-10	--	--	--	1.13E-11	--	1.07E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.71E-13	--	--	--	--	--	4.12E-13	--	1.47E-12	--	8.98E-10	--	--	--	1.93E-10	--	2.74E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.67E-13	--	--	--	--	--	3.13E-11	--	6.50E-12	--	1.63E-09	--	--	--	3.37E-10	--	3.34E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.91E-13	--	--	--	--	--	1.31E-13	--	2.84E-11	--	1.77E-09	--	--	--	8.01E-11	--	1.33E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.32E-13	--	--	--	--	--	2.28E-13	--	1.99E-11	--	1.27E-09	--	--	--	5.58E-11	--	2.08E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.22E-13	--	--	--	--	--	3.86E-14	--	1.42E-12	--	9.40E-10	--	--	--	3.99E-11	--	3.54E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.42E-12	--	--	--	--	--	4.62E-11	--	5.08E-12	--	1.44E-08	--	--	--	2.96E-09	--	3.00E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.94E-13	--	--	--	--	--	1.74E-13	--	4.65E-13	--	2.91E-10	--	--	--	1.24E-11	--	1.09E-10	--	--
Chrysene	--	3.59E-13	--	--	--	--	--	9.51E-14	--	2.38E-12	--	6.03E-10	--	--	--	2.66E-11	--	2.23E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.04E-13	--	--	--	--	--	4.64E-12	--	6.60E-12	--	8.10E-09	--	--	--	1.64E-09	--	6.17E-09	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.07E-13	--	--	--	--	--	3.72E-12	--	3.35E-13	--	3.78E-10	--	--	--	7.77E-11	--	1.98E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.14E-13	--	--	--	--	--	3.60E-13	--	1.31E-12	--	2.53E-09	--	--	--	5.16E-10	--	9.70E-10	--	--
Perylene	--	1.01E-13	--	--	--	--	--	2.53E-11	--	7.56E-13	--	3.83E-10	--	--	--	8.04E-11	--	2.51E-10	--	--
Pyrene	--	8.92E-12	--	--	--	--	--	1.49E-12	--	6.50E-11	--	2.79E-09	--	--	--	1.32E-10	--	9.64E-10	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	4.63E-14	4.04E-10	--	--	--	--	7.60E-13	6.64E-09	1.86E-14	1.62E-10	4.56E-11	3.98E-07	--	--	1.76E-11	1.54E-07	2.19E-09	1.91E-05	2.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	3.33E-11	2.26E-11	--	--	--	--	2.26E-10	1.53E-10	1.76E-11	1.20E-11	2.72E-08	1.85E-08	--	--	--	--	1.29E-05	8.74E-06	8.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.54E-14	--	--	--	--	--	2.39E-11	--	9.45E-10	--	2.26E-10	--	--	--	1.21E-10	--	4.23E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.89E-15	--	--	--	--	--	1.06E-12	--	2.54E-11	--	2.65E-11	--	--	--	1.36E-11	--	5.96E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.02E-14	--	--	--	--	--	2.97E-12	--	2.88E-11	--	1.37E-10	--	--	--	6.56E-11	--	3.39E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.25E-12	--	--	--	--	--	2.25E-11	--	7.30E-11	--	5.56E-09	--	--	--	2.57E-09	--	2.01E-07	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	3.44E-14	3.01E-14	--	--	--	--	2.46E-12	2.15E-12	2.56E-11	2.23E-11	1.29E-09	1.12E-09	--	--	5.88E-10	5.13E-10	9.52E-08	8.30E-08	8.5E-08
Pentachlorophenol	6.90E+00	5.86E-13	8.49E-14	--	--	--	--	4.91E-11	7.12E-12	1.81E-09	2.62E-10	6.74E-10	9.77E-11	--	--	3.13E-10	4.54E-11	3.79E-06	5.48E-07	5.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.77E-17	--	--	--	--	--	2.09E-12	--	1.58E-10	--	1.51E-11	--	--	--	8.58E-12	--	1.86E-09	--	--
Chloroform	--	4.57E-17	--	--	--	--	--	8.87E-13	--	2.00E-10	--	6.61E-12	--	--	--	4.03E-12	--	3.73E-10	--	--
Dichloromethane	--	8.19E-15	--	--	--	--	--	9.55E-11	--	7.13E-08	--	4.49E-10	--	--	--	2.91E-10	--	2.66E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.11E-15	--	--	--	--	--	5.47E-10	--	6.01E-08	--	4.33E-09	--	--	--	2.53E-09	--	3.55E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.02E-16	--	--	--	--	--	4.81E-12	--	5.29E-10	--	4.50E-11	--	--	--	2.63E-11	--	3.12E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.87E-16	--	--	--	--	--	1.79E-10	--	2.35E-08	--	1.86E-09	--	--	--	1.10E-09	--	1.03E-07	--	--
O-Terphenyl	--	5.65E-13	--	--	--	--	--	2.48E-11	--	6.75E-11	--	7.82E-09	--	--	--	3.50E-09	--	4.17E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.61E-10	--	--	--	--	--	1.34E-09	--	5.00E-08	--	3.54E-08	--	--	--	5.03E-09	--	3.72E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	5.57E-11	5.30E-12	--	--	--	--	2.84E-10	2.71E-11	7.67E-09	7.30E-10	3.50E-09	3.34E-10	--	--	4.55E-09	4.33E-10	1.43E-06	1.36E-07	1.4E-07
Barium	6.71E+01	1.98E-11	2.95E-13	--	--	--	--	1.38E-11	2.06E-13	3.86E-08	5.75E-10	2.49E-09	3.71E-11	--	--	4.29E-09	6.39E-11	1.44E-07	2.14E-09	2.8E-09
Beryllium	--	3.54E-10	--	--	--	--	--	1.66E-10	--	2.38E-09	--	2.96E-08	--	--	--	4.93E-08	--	8.87E-07	--	--
Boron	8.18E+01	2.19E-09	2.67E-11	--	--	--	--	6.38E-08	7.79E-10	2.80E-06	3.42E-08	1.32E-07	1.61E-09	--	--	3.80E-07	4.65E-09	--	--	4.1E-08
Cadmium	1.47E+00	2.33E-09	1.59E-09	--	--	--	--	6.84E-10	4.66E-10	1.25E-07	8.52E-08	1.48E-07	1.01E-07	--	--	6.05E-07	4.11E-07	5.60E-04	3.81E-04	3.8E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.96E-10	7.37E-11	--	--	--	--	3.90E-09	1.47E-09	4.11E-08	1.55E-08	1.23E-08	4.62E-09	--	--	6.65E-09	2.50E-09	3.06E-05	1.15E-05	1.2E-05
Chromium VI	3.70E+00	2.79E-11	7.54E-12	--	--	--	--	5.55E-10	1.50E-10	5.85E-09	1.58E-09	1.75E-09	4.73E-10	--	--	--	--	8.04E-07	2.17E-07	2.2E-07
Cobalt	2.54E+00	1.19E-09	4.68E-10	--	--	--	--	4.03E-08	1.59E-08	1.06E-07	4.17E-08	7.49E-08	2.95E-08	--	--	2.26E-09	8.91E-10	3.93E-05	1.55E-05	1.6E-05
Lead	1.09E+01	5.42E-08	4.97E-09	--	--	--	--	9.72E-09	8.91E-10	3.33E-07	3.05E-08	4.72E-06	4.33E-07	--	--	1.43E-06	1.31E-07	1.30E-04	1.19E-05	1.3E-05
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.55E-09	7.74E-09	--	--	--	--	4.38E-09	9.57E-09	1.97E-09	4.30E-09	1.57E-06	3.43E-06	--	--	2.43E-06	5.30E-06	5.27E-06	1.15E-05	2.0E-05
Methyl Mercury	5.24E-02	1.42E-10	2.71E-09	--	--	--	--	6.98E-11	1.33E-09	2.80E-11	5.34E-10	1.51E-09	2.88E-08	--	--	8.45E-08	1.61E-06	1.72E-05	3.28E-04	3.3E-04
Nickel	6.71E+00	2.54E-08	3.79E-09	--	--	--	--	2.00E-07	2.98E-08	1.57E-06	2.34E-07	1.61E-06	2.40E-07	--	--	6.88E-07	1.03E-07	9.13E-04	1.36E-04	1.4E-04
Selenium	8.18E-01	1.12E-11	1.37E-11	--	--	--	--	3.30E-10	4.03E-10	8.77E-09	1.07E-08	6.91E-10	8.44E-10	--	--	5.44E-09	6.64E-09	5.55E-06	6.78E-06	6.8E-06
Silver	4.97E+00	1.29E-10	2.59E-11	--	--	--	--	3.65E-09	7.35E-10	6.12E-08	1.23E-08	8.00E-09	1.61E-09	--	--	--	--	2.02E-05	4.06E-06	4.1E-06
Thallium	1.46E-01	1.24E-08	8.48E-08	--	--	--	--	5.54E-07	3.81E-06	7.00E-07	4.81E-06	7.83E-07	5.38E-06	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Tin	--	1.34E-08	--	--	--	--	--	7.10E-07	--	2.30E-07	--	9.06E-07	--	--	--	--	--	2.57E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.28E-09	1.16E-08	--	--	--	--	1.42E-09	1.28E-08	7.31E-09	6.60E-08	1.15E-07	1.04E-06	--	--	2.14E-08	1.93E-07	4.35E-06	3.93E-05	4.1E-05
Zinc	6.65E+01	5.57E-08	8.38E-10	--	--	--	--	1.10E-08	1.65E-10	3.61E-06	5.43E-08	3.52E-06	5.30E-08	--	--	2.07E-05	3.11E-07	1.25E-02	1.88E-04	1.9E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.147 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.26E-11	--	4.74E-10	--	--	--	--	--	2.22E-11	--	7.70E-10	--	7.98E-11	--	1.17E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.94E-12	--	1.00E-10	--	--	--	--	--	2.32E-11	--	7.21E-10	--	7.48E-11	--	1.09E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	1.24E-11	--	2.18E-10	--	--	--	--	--	5.90E-12	--	9.80E-10	--	1.02E-10	--	1.41E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.23E-10	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	6.52E-11	--	2.26E-08	--	2.35E-09	--	3.12E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	1.25E-11	--	3.32E-10	--	--	--	--	--	4.49E-11	--	2.45E-09	--	2.54E-10	--	3.62E-10	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.26E-10	--	2.48E-09	--	--	--	--	--	1.50E-10	--	2.81E-08	--	2.91E-09	--	4.05E-09	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.81E-12	--	7.14E-10	--	--	--	--	--	1.52E-12	--	3.84E-09	--	3.99E-10	--	4.98E-10	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-11	--	3.90E-09	--	--	--	--	--	1.96E-12	--	1.34E-08	--	1.44E-09	--	8.48E-09	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.28E-11	--	3.58E-07	--	--	--	--	--	8.66E-12	--	2.44E-08	--	--	--	1.48E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.35E-11	--	8.57E-10	--	--	--	--	--	3.78E-11	--	2.65E-08	--	--	--	3.52E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.30E-12	--	1.88E-09	--	--	--	--	--	2.65E-11	--	1.90E-08	--	--	--	2.46E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.57E-11	--	2.26E-10	--	--	--	--	--	1.90E-12	--	1.41E-08	--	1.46E-09	--	1.76E-09	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.70E-10	--	5.42E-07	--	--	--	--	--	6.77E-12	--	2.16E-07	--	2.24E-08	--	1.30E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.37E-11	--	1.62E-09	--	--	--	--	--	6.19E-13	--	4.34E-09	--	4.51E-10	--	5.44E-10	--	--	--	--
Chrysene	--	2.53E-11	--	6.24E-10	--	--	--	--	--	3.18E-12	--	9.01E-09	--	9.34E-10	--	1.17E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.14E-11	--	6.09E-08	--	--	--	--	--	8.79E-12	--	1.21E-07	--	1.26E-08	--	7.20E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.52E-12	--	4.37E-08	--	--	--	--	--	4.47E-13	--	5.65E-09	--	5.86E-10	--	3.42E-09	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.62E-11	--	4.19E-09	--	--	--	--	--	1.74E-12	--	3.79E-08	--	3.93E-09	--	2.27E-08	--	--	--	--
Perylene	--	7.09E-12	--	2.66E-07	--	--	--	--	--	1.01E-12	--	5.72E-09	--	6.13E-10	--	3.54E-09	--	--	--	--
Pyrene	--	6.28E-10	--	7.26E-09	--	--	--	--	--	8.67E-11	--	4.17E-08	--	4.32E-09	--	5.80E-09	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	3.26E-12	2.41E-08	7.71E-11	5.72E-07	--	--	--	--	2.48E-14	1.84E-10	6.81E-10	5.05E-06	1.02E-10	7.54E-07	7.76E-10	5.75E-06	--	--	1.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	2.34E-09	1.35E-09	5.24E-09	3.02E-09	--	--	--	--	2.35E-11	1.35E-11	4.07E-07	2.35E-07	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.79E-12	--	1.39E-10	--	--	--	--	--	1.26E-09	--	3.37E-09	--	6.27E-09	--	5.30E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.33E-13	--	5.16E-12	--	--	--	--	--	3.38E-11	--	3.97E-10	--	4.01E-11	--	5.97E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.65E-12	--	6.70E-11	--	--	--	--	--	3.84E-11	--	2.05E-09	--	2.26E-10	--	2.88E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	8.78E-11	--	6.79E-10	--	--	--	--	--	9.72E-11	--	8.31E-08	--	9.13E-09	--	1.13E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	2.42E-12	1.80E-12	3.43E-11	2.54E-11	--	--	--	--	3.41E-11	2.52E-11	1.93E-08	1.43E-08	2.12E-09	1.57E-09	2.59E-08	1.92E-08	--	--	3.5E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.13E-11	5.50E-12	2.69E-06	3.59E-07	--	--	--	--	2.41E-09	3.21E-10	1.01E-08	1.34E-09	1.22E-09	1.63E-10	1.38E-08	1.84E-09	--	--	3.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.95E-15	--	3.33E-13	--	--	--	--	--	2.10E-10	--	2.26E-10	--	1.10E-09	--	3.77E-10	--	--	--	--
Chloroform	--	3.22E-15	--	1.53E-12	--	--	--	--	--	2.66E-10	--	9.88E-11	--	1.07E-09	--	1.77E-10	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.77E-13	--	6.91E-10	--	--	--	--	--	9.50E-08	--	6.72E-09	--	9.97E-08	--	1.28E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.49E-13	--	3.69E-11	--	--	--	--	--	8.01E-08	--	6.47E-08	--	4.39E-07	--	1.11E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.18E-15	--	1.78E-12	--	--	--	--	--	7.05E-10	--	6.73E-10	--	4.56E-09	--	1.15E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.72E-14	--	7.83E-12	--	--	--	--	--	3.13E-08	--	2.78E-08	--	2.14E-07	--	4.83E-08	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.98E-11	--	1.35E-09	--	--	--	--	--	8.99E-11	--	1.17E-07	--	1.64E-08	--	1.54E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.95E-08	--	4.15E-06	--	--	--	--	--	6.66E-08	--	5.30E-07	--	1.67E-08	--	2.21E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.92E-09	3.17E-10	4.49E-07	3.63E-08	--	--	--	--	1.02E-08	8.26E-10	5.24E-08	4.24E-09	1.58E-09	1.27E-10	2.00E-07	1.62E-08	--	--	5.8E-08
Barium	7.90E+01	1.39E-09	1.76E-11	2.86E-07	3.62E-09	--	--	--	--	5.14E-08	6.51E-10	3.73E-08	4.72E-10	4.66E-09	5.90E-11	1.88E-07	2.39E-09	--	--	7.2E-09
Beryllium	--	2.49E-08	--	3.80E-07	--	--	--	--	--	3.17E-09	--	4.43E-07	--	2.50E-07	--	2.17E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	1.54E-07	1.60E-09	2.62E-04	2.72E-06	--	--	--	--	3.72E-06	3.87E-08	1.98E-06	2.05E-08	2.21E-07	2.29E-09	1.67E-05	1.74E-07	--	--	3.0E-06
Cadmium	1.47E+00	1.64E-07	1.12E-07	1.75E-05	1.19E-05	--	--	--	--	1.67E-07	1.13E-07	2.21E-06	1.50E-06	1.51E-06	1.03E-06	2.66E-05	1.81E-05	--	--	3.3E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.38E-08	5.19E-09	2.29E-06	8.62E-07	--	--	--	--	5.48E-08	2.06E-08	1.84E-07	6.92E-08	6.04E-09	2.27E-09	2.93E-07	1.10E-07	--	--	1.1E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.96E-09	4.88E-10	3.26E-07	8.11E-08	--	--	--	--	7.79E-09	1.94E-09	2.62E-08	6.51E-09	8.59E-10	2.14E-10	--	--	--	--	9.0E-08
Cobalt	2.54E+00	8.36E-08	3.29E-08	6.15E-06	2.42E-06	--	--	--	--	1.41E-07	5.55E-08	1.12E-06	4.41E-07	6.73E-09	2.65E-09	9.94E-08	3.92E-08	--	--	3.0E-06
Lead	1.09E+01	3.81E-06	3.50E-07	8.04E-05	7.38E-06	--	--	--	--	4.43E-07	4.07E-08	7.05E-05	6.47E-06	4.86E-06	4.46E-07	6.29E-05	5.77E-06	--	--	2.0E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.50E-07	4.62E-07	8.59E-07	1.59E-06	--	--	--	--	2.62E-09	4.86E-09	2.35E-05	4.36E-05	2.68E-05	4.96E-05	1.07E-04	1.98E-04	--	--	2.9E-04
Methyl Mercury	6.17E-02	9.98E-09	1.62E-07	2.42E-07	3.93E-06	--	--	--	--	3.73E-11	6.04E-10	2.25E-08	3.65E-07	2.47E-09	4.01E-08	3.71E-06	6.02E-05	--	--	6.5E-05
Nickel	6.71E+00	1.79E-06	2.67E-07	9.80E-05	1.46E-05	--	--	--	--	2.10E-06	3.12E-07	2.41E-05	3.59E-06	1.17E-06	1.74E-07	3.03E-05	4.51E-06	--	--	2.3E-05
Selenium	9.64E-01	7.91E-10	8.20E-10	4.87E-07	5.06E-07	--	--	--	--	1.17E-08	1.21E-08	1.03E-08	1.07E-08	4.20E-09	4.36E-09	2.39E-07	2.48E-07	--	--	7.8E-07
Silver	5.85E+00	9.07E-09	1.55E-09	4.02E-06	6.87E-07	--	--	--	--	8.16E-08	1.39E-08	1.20E-07	2.05E-08	3.32E-09	5.67E-10	--	--	--	--	7.2E-07
Thallium	1.71E-01	8.70E-07	5.07E-06	4.00E-05	2.33E-04	--	--	--	--	9.33E-07	5.44E-06	1.17E-05	6.83E-05	2.32E-08	1.35E-07	--	--	--	--	3.1E-04
Tin	--	9.43E-07	--	2.27E-05	--	--	--	--	--	3.07E-07	--	1.36E-05	--	2.26E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	9.00E-08	6.91E-07	1.26E-06	9.68E-06	--	--	--	--	9.74E-09	7.47E-08	1.72E-06	1.32E-05	6.69E-09	5.13E-08	9.40E-07	7.21E-06	--	--	3.1E-05
Zinc	6.65E+01	3.92E-06	5.90E-08	3.72E-04	5.60E-06	--	--	--	--	4.81E-06	7.23E-08	5.27E-05	7.93E-07	2.89E-05	4.34E-07	9.09E-04	1.37E-05	--	--	2.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.148 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.00E-11	--	--	--	--	--	4.87E-12	--	2.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.67E-12	--	--	--	--	--	1.65E-12	--	2.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.97E-11	--	--	--	--	--	3.46E-12	--	5.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.95E-10	--	--	--	--	--	3.53E-11	--	5.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.98E-11	--	--	--	--	--	5.29E-12	--	4.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.00E-10	--	--	--	--	--	4.10E-11	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.08E-11	--	--	--	--	--	8.19E-12	--	1.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.91E-11	--	--	--	--	--	3.97E-11	--	1.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.22E-11	--	--	--	--	--	3.01E-09	--	7.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.14E-11	--	--	--	--	--	1.26E-11	--	3.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	2.20E-11	--	2.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.49E-11	--	--	--	--	--	3.72E-12	--	1.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.70E-10	--	--	--	--	--	4.45E-09	--	6.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.17E-11	--	--	--	--	--	1.67E-11	--	5.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.01E-11	--	--	--	--	--	9.16E-12	--	2.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.40E-11	--	--	--	--	--	4.47E-10	--	7.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.19E-11	--	--	--	--	--	3.58E-10	--	4.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.75E-11	--	--	--	--	--	3.47E-11	--	1.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.13E-11	--	--	--	--	--	2.43E-09	--	9.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	9.98E-10	--	--	--	--	--	1.44E-10	--	7.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	5.17E-12	3.78E-08	--	--	--	--	7.32E-11	5.36E-07	2.24E-14	1.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.72E-09	2.12E-09	--	--	--	--	2.17E-08	1.24E-08	2.12E-11	1.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.84E-12	--	--	--	--	--	2.30E-09	--	1.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.11E-13	--	--	--	--	--	1.02E-10	--	3.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.97E-12	--	--	--	--	--	2.86E-10	--	3.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.39E-10	--	--	--	--	--	2.17E-09	--	8.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	3.85E-12	2.82E-12	--	--	--	--	2.37E-10	1.74E-10	3.08E-11	2.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.55E-11	8.74E-12	--	--	--	--	4.73E-09	6.31E-10	2.18E-09	2.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-10
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.10E-15	--	--	--	--	--	2.01E-10	--	1.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.11E-15	--	--	--	--	--	8.54E-11	--	2.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	9.16E-13	--	--	--	--	--	9.20E-09	--	8.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.36E-13	--	--	--	--	--	5.27E-08	--	7.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.14E-14	--	--	--	--	--	4.63E-10	--	6.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.33E-14	--	--	--	--	--	1.72E-08	--	2.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.31E-11	--	--	--	--	--	2.39E-09	--	8.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.28E-08	--	--	--	--	--	1.29E-07	--	6.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	6.23E-09	4.97E-10	--	--	--	--	2.74E-08	2.18E-09	9.24E-09	7.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Barium	8.01E+01	2.21E-09	2.76E-11	--	--	--	--	1.33E-09	1.66E-11	4.65E-08	5.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Beryllium	--	3.95E-08	--	--	--	--	--	1.60E-08	--	2.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	2.44E-07	2.50E-09	--	--	--	--	6.14E-06	6.29E-08	3.37E-06	3.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Cadmium	1.47E+00	2.61E-07	1.77E-07	--	--	--	--	6.59E-08	4.48E-08	1.51E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	2.19E-08	8.24E-09	--	--	--	--	3.76E-07	1.41E-07	4.95E-08	1.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Chromium VI	4.02E+00	3.12E-09	7.76E-10	--	--	--	--	5.34E-08	1.33E-08	7.04E-09	1.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Cobalt	2.54E+00	1.33E-07	5.23E-08	--	--	--	--	3.88E-06	1.53E-06	1.27E-07	5.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Lead	1.09E+01	6.06E-06	5.56E-07	--	--	--	--	9.36E-07	8.58E-08	4.01E-07	3.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	3.96E-07	7.25E-07	--	--	--	--	4.22E-07	7.72E-07	2.37E-09	4.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	1.59E-08	2.54E-07	--	--	--	--	6.72E-09	1.08E-07	3.37E-11	5.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Nickel	6.71E+00	2.84E-06	4.24E-07	--	--	--	--	1.92E-05	2.87E-06	1.89E-06	2.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Selenium	9.76E-01	1.26E-09	1.29E-09	--	--	--	--	3.18E-08	3.25E-08	1.06E-08	1.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Silver	5.93E+00	1.44E-08	2.43E-09	--	--	--	--	3.52E-07	5.93E-08	7.37E-08	1.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Thallium	1.74E-01	1.38E-06	7.95E-06	--	--	--	--	5.34E-05	3.07E-04	8.43E-07	4.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Tin	--	1.50E-06	--	--	--	--	--	6.84E-05	--	2.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.43E-07	1.08E-06	--	--	--	--	1.36E-07	1.03E-06	8.80E-09	6.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Zinc	6.65E+01	6.23E-06	9.37E-08	--	--	--	--	1.06E-06	1.59E-08	4.35E-06	6.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.149 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.21E-10	--	1.42E-09	--	3.59E-11	--	--	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.18E-11	--	3.01E-10	--	8.40E-12	--	--	--	1.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.18E-10	--	6.55E-10	--	3.52E-11	--	--	--	3.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.16E-09	--	5.61E-09	--	3.48E-10	--	--	--	3.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.20E-10	--	9.97E-10	--	3.55E-11	--	--	--	2.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.22E-09	--	7.43E-09	--	3.58E-10	--	--	--	9.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.20E-10	--	2.14E-09	--	9.64E-12	--	--	--	9.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.12E-10	--	1.17E-08	--	8.53E-11	--	--	--	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.78E-10	--	1.07E-06	--	2.32E-10	--	--	--	5.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.37E-10	--	2.57E-09	--	1.91E-11	--	--	--	2.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.64E-10	--	5.65E-09	--	1.32E-11	--	--	--	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.75E-10	--	6.79E-10	--	2.22E-11	--	--	--	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.99E-09	--	1.63E-06	--	1.20E-09	--	--	--	4.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.41E-10	--	4.84E-09	--	1.94E-11	--	--	--	3.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.45E-10	--	1.87E-09	--	3.58E-11	--	--	--	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.77E-10	--	1.83E-07	--	1.52E-10	--	--	--	5.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.32E-10	--	1.31E-07	--	5.32E-11	--	--	--	2.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.37E-10	--	1.26E-08	--	2.56E-10	--	--	--	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.25E-10	--	7.98E-07	--	5.02E-11	--	--	--	6.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.11E-08	--	2.18E-08	--	8.90E-10	--	--	--	5.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	5.73E-11	5.86E-07	2.31E-10	2.37E-06	9.30E-11	9.51E-07	--	--	1.50E-14	1.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	4.12E-08	3.28E-08	1.57E-08	1.25E-08	--	--	--	--	1.43E-11	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.15E-11	--	4.18E-10	--	1.30E-11	--	--	--	7.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.34E-12	--	1.55E-11	--	9.50E-13	--	--	--	2.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.93E-11	--	2.01E-10	--	4.00E-11	--	--	--	2.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.54E-09	--	2.04E-09	--	1.24E-09	--	--	--	5.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	4.27E-11	4.36E-11	1.03E-10	1.05E-10	3.43E-11	3.51E-11	--	--	2.07E-11	2.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.26E-10	1.23E-10	8.08E-06	1.37E-06	5.60E-09	9.51E-10	--	--	1.46E-09	2.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.44E-14	--	9.99E-13	--	1.57E-14	--	--	--	1.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.66E-14	--	4.60E-12	--	4.19E-14	--	--	--	1.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.01E-11	--	2.07E-09	--	2.13E-11	--	--	--	5.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.61E-12	--	1.11E-10	--	1.33E-12	--	--	--	4.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.26E-13	--	5.35E-12	--	6.43E-14	--	--	--	4.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.79E-13	--	2.35E-11	--	2.60E-13	--	--	--	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.99E-10	--	4.05E-09	--	5.63E-10	--	--	--	5.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.95E-07	--	1.24E-05	--	3.67E-07	--	--	--	4.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	6.90E-08	7.69E-09	1.35E-06	1.50E-07	4.77E-09	5.32E-10	--	--	6.21E-09	6.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Barium	5.73E+01	2.45E-08	4.27E-10	8.59E-07	1.50E-08	1.18E-09	2.05E-11	--	--	3.12E-08	5.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Beryllium	--	4.38E-07	--	1.14E-06	--	1.04E-08	--	--	--	1.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	2.71E-06	3.87E-08	7.85E-04	1.12E-05	1.43E-06	2.04E-08	--	--	2.26E-06	3.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Cadmium	1.47E+00	2.89E-06	1.96E-06	5.24E-05	3.57E-05	1.45E-05	9.89E-06	--	--	1.01E-07	6.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	2.43E-07	9.13E-08	6.87E-06	2.58E-06	3.92E-08	1.47E-08	--	--	3.33E-08	1.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Chromium VI	3.16E+00	3.45E-08	1.09E-08	9.78E-07	3.10E-07	5.58E-09	1.77E-09	--	--	4.73E-09	1.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Cobalt	2.54E+00	1.47E-06	5.80E-07	1.84E-05	7.27E-06	9.47E-08	3.73E-08	--	--	8.55E-08	3.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Lead	1.09E+01	6.71E-05	6.16E-06	2.41E-04	2.21E-05	1.65E-05	1.51E-06	--	--	2.69E-07	2.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.39E-06	1.12E-05	2.58E-06	6.59E-06	3.92E-06	1.00E-05	--	--	1.59E-09	4.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	1.76E-07	3.93E-06	7.27E-07	1.63E-05	4.92E-06	1.10E-04	--	--	2.26E-11	5.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Nickel	6.71E+00	3.15E-05	4.69E-06	2.94E-04	4.38E-05	1.76E-05	2.62E-06	--	--	1.27E-06	1.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Selenium	6.99E-01	1.39E-08	1.99E-08	1.46E-06	2.09E-06	7.23E-09	1.04E-08	--	--	7.10E-09	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Silver	4.24E+00	1.60E-07	3.76E-08	1.21E-05	2.84E-06	1.72E-07	4.06E-08	--	--	4.96E-08	1.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Thallium	1.24E-01	1.53E-05	1.23E-04	1.20E-04	9.65E-04	8.08E-06	6.50E-05	--	--	5.67E-07	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	--	1.66E-05	--	6.81E-05	--	4.51E-06	--	--	--	1.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.58E-06	1.68E-05	3.78E-06	4.00E-05	3.51E-08	3.72E-07	--	--	5.92E-09	6.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Zinc	6.65E+01	6.90E-05	1.04E-06	1.12E-03	1.68E-05	1.65E-04	2.49E-06	--	--	2.92E-06	4.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.150 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	1E-09
Acenaphthylene	--	3E-10
Anthracene	9.4E-10	9.4E-10
Fluoranthene	9.3E-09	9.3E-09
Fluorene	--	1.3E-09
Phenanthrene	9.6E-09	9.6E-09
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	5.2E-10	5.2E-10
Benzo(a)pyrene	9.1E-10	9.1E-10
Benzo(e)pyrene	--	5.5E-09
Benzo(a)fluorene	--	2.3E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.6E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.6E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-08	1.3E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.0E-09	1.0E-09
Chrysene	1.9E-09	1.9E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.6E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.7E-09	2.7E-09
Perylene	--	1.2E-09
Pyrene	--	1.1E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	8E-09
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.8E-07	3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.8E-10	1.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.3E-11	1.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.7E-09
Pentachlorobenzene	--	1.3E-08
Hexachlorobenzene	2.4E-10	2.4E-10
Pentachlorophenol	2.5E-08	2.5E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	5.9E-13	5.9E-13
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	2.4E-06	2.4E-06
Arsenic	2.4E-07	2.4E-07
Barium	4.4E-08	4.4E-08
Beryllium	7.5E-06	7.5E-06
Boron	6.1E-06	6.1E-06
Cadmium	1.6E-05	1.6E-05
Chromium (Total)	2.2E-08	2.2E-08
Chromium VI	2.9E-07	2.9E-07
Cobalt	2.5E-06	2.5E-06
Lead	3.8E-05	2.7E-06
Mercury - Inorganic	7.2E-05	7.2E-05
Methyl Mercury	1.2E-06	1.2E-06
Nickel	1.4E-05	1.4E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	9.5E-08	9.5E-08
Silver	5.4E-07	5.4E-07
Thallium	1.0E-03	--
Tin	2.3E-05	5.7E-07
Vanadium	5.4E-07	5.4E-07
Zinc	7.8E-06	7.8E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.151 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	4.4E-09	1.8E-09
Acenaphthylene	5.9E-09	1.7E-09
Anthracene	1.9E-04	6.4E-07
Fluoranthene	2.2E-03	4.7E-06
Fluorene	5.7E-06	1.9E-06
Phenanthrene	1.3E-04	7.6E-06
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	6.2E-05	2.2E-06
Benzo(a)pyrene	3.6E-08	7.6E-06
Benzo(e)pyrene	3.7E-07	3.8E-08
Benzo(a)fluorene	1.7E-07	4.6E-08
Benzo(b)fluorene	2.5E-07	3.2E-08
Benzo(b)fluoranthene	4.1E-08	2.3E-08
Benzo(g,h,i)perylene	1.4E-02	3.0E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.1E-04	3.7E-06
Chrysene	9.4E-04	4.4E-06
Dibenz(a,c)anthracene	7.2E-07	2.1E-07
Dibenz(a,h)anthracene	8.8E-06	2.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.2E-07	4.4E-05
Perylene	3.1E-08	1.0E-08
Pyrene	1.3E-07	1.3E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.7E-05	2.3E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	7.8E-04	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.2E-05	8.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	6.9E-09	7.5E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	5.8E-06	2.9E-09
Pentachlorobenzene	1.9E-07	1.1E-07
Hexachlorobenzene	1.3E-04	2.2E-08
Pentachlorophenol	9.7E-05	9.8E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.9E-09	5.9E-10
Chloroform	1.1E-09	3.5E-10
Dichloromethane	1.2E-07	3.5E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	8.7E-07	2.0E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	1.8E-06	2.1E-09
Other Organics		
Bromoform	1.3E-05	4.6E-08
O-Terphenyl	4.6E-07	1.8E-07
Inorganics		
Antimony	2.6E-05	5.5E-09
Arsenic	1.6E-05	3.9E-07
Barium	1.8E-06	6.7E-09
Beryllium	2.5E-06	3.9E-06
Boron	1.5E-04	--
Cadmium	2.6E-03	1.6E-04
Chromium (Total)	4.8E-05	3.1E-07
Chromium VI	6.1E-05	2.9E-10
Cobalt	1.2E-03	1.1E-07
Lead	7.6E-04	1.1E-04
Mercury - Inorganic	4.7E-04	2.4E-02
Methyl Mercury	6.6E-05	1.7E-06
Nickel	6.6E-04	6.7E-05
Phosphorus	2.9E-04	5.1E-08
Selenium	9.2E-07	3.1E-08
Silver	6.4E-03	--
Thallium	2.4E-02	2.6E-04
Tin	1.4E-05	4.1E-08
Vanadium	1.4E-05	8.6E-07
Zinc	1.9E-03	2.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.152 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.24E-10	7.28E-13	1.65E-09	9.72E-12	--	--	--	--	5.34E-11	3.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.90E-11	1.71E-13	3.53E-10	2.08E-12	--	--	--	--	5.57E-11	3.28E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-12
Anthracene	1.70E+02	1.22E-10	7.18E-13	7.65E-10	4.50E-12	--	--	--	--	1.50E-11	8.80E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.21E-09	7.11E-12	7.15E-09	4.20E-11	--	--	--	--	1.79E-10	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Fluorene	1.70E+02	1.23E-10	7.24E-13	1.17E-09	6.90E-12	--	--	--	--	1.14E-10	6.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.24E-09	7.32E-12	8.91E-09	5.24E-11	--	--	--	--	4.03E-10	2.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.71E-11	3.73E-12	2.85E-09	1.58E-10	--	--	--	--	4.96E-12	2.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.19E-10	6.60E-12	1.63E-08	9.07E-10	--	--	--	--	7.29E-12	4.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.24E-10	1.80E-11	1.58E-06	8.80E-08	--	--	--	--	2.86E-11	1.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.33E-10	7.37E-12	3.65E-09	2.03E-10	--	--	--	--	1.07E-10	5.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.16E-11	5.09E-12	8.27E-09	4.59E-10	--	--	--	--	7.61E-11	4.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.54E-10	8.57E-12	9.24E-10	5.13E-11	--	--	--	--	6.45E-12	3.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.68E-09	9.32E-11	2.40E-06	1.33E-07	--	--	--	--	2.85E-11	1.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.35E-10	7.50E-12	6.85E-09	3.81E-10	--	--	--	--	2.23E-12	1.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Chrysene	1.80E+01	2.49E-10	1.38E-11	2.32E-09	1.29E-10	--	--	--	--	9.42E-12	5.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.11E-10	1.17E-11	2.60E-07	1.45E-08	--	--	--	--	3.55E-11	1.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.42E-11	4.12E-12	1.93E-07	1.07E-08	--	--	--	--	1.75E-12	9.75E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.57E-10	1.98E-11	1.57E-08	8.72E-10	--	--	--	--	7.16E-12	3.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-10
Perylene	1.80E+01	6.99E-11	3.88E-12	1.18E-06	6.55E-08	--	--	--	--	3.63E-12	2.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
Pyrene	1.80E+01	6.20E-09	3.44E-10	2.62E-08	1.45E-09	--	--	--	--	2.34E-10	1.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	1.27E-11	1.73E-06	2.67E-10	3.64E-05	--	--	--	--	3.70E-14	5.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	2.31E-08	1.03E-07	2.06E-08	9.23E-08	--	--	--	--	7.79E-11	3.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.76E-11	5.07E-13	4.90E-10	1.41E-11	--	--	--	--	3.10E-09	8.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.31E-12	3.33E-14	1.87E-11	4.74E-13	--	--	--	--	8.18E-11	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	5.56E-11	3.24E-11	2.36E-10	1.38E-10	--	--	--	--	8.66E-11	5.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	8.65E-10	4.25E-10	2.43E-09	1.20E-09	--	--	--	--	2.46E-10	1.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	2.39E-11	1.02E-11	1.39E-10	5.89E-11	--	--	--	--	8.60E-11	3.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.07E-10	4.83E-11	1.19E-05	1.42E-06	--	--	--	--	4.83E-09	5.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.92E-14	1.64E-15	1.17E-12	9.98E-14	--	--	--	--	5.37E-10	4.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Chloroform	1.00E+02	3.17E-14	3.15E-16	5.36E-12	5.33E-14	--	--	--	--	6.63E-10	6.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-12
Dichloromethane	3.67E+01	5.68E-12	1.55E-13	2.41E-09	6.55E-11	--	--	--	--	2.32E-07	6.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.46E-12	5.71E-15	1.29E-10	5.04E-13	--	--	--	--	2.06E-07	8.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	7.08E-14	1.71E-16	6.25E-12	1.51E-14	--	--	--	--	1.80E-09	4.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	2.68E-13	4.73E-15	2.73E-11	4.80E-13	--	--	--	--	8.02E-08	1.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
O-Terphenyl	--	3.92E-10	--	5.81E-09	--	--	--	--	--	2.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.54E-07	3.54E-07	5.09E-06	1.17E-05	--	--	--	--	5.23E-08	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Arsenic	1.66E+00	1.53E-08	9.21E-09	5.23E-07	3.15E-07	--	--	--	--	8.03E-09	4.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Barium	5.18E+01	5.43E-09	1.05E-10	3.46E-07	6.69E-09	--	--	--	--	4.04E-08	7.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-09
Beryllium	4.24E-01	9.71E-08	2.29E-07	4.48E-07	1.06E-06	--	--	--	--	2.70E-09	6.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Boron	2.06E+01	6.00E-07	2.91E-08	3.26E-04	1.58E-05	--	--	--	--	2.92E-06	1.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Cadmium	9.10E-01	6.40E-07	7.03E-07	2.25E-05	2.47E-05	--	--	--	--	1.31E-07	1.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.38E-08	2.24E-08	2.65E-06	1.10E-06	--	--	--	--	4.30E-08	1.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	7.65E-09	8.28E-10	3.76E-07	4.07E-08	--	--	--	--	6.12E-09	6.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-08
Cobalt	7.33E+00	3.26E-07	4.45E-08	7.15E-06	9.76E-07	--	--	--	--	1.11E-07	1.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Lead	4.70E+00	1.49E-05	3.17E-06	9.95E-05	2.12E-05	--	--	--	--	3.80E-07	8.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.33E-06	2.41E-06	1.58E-06	1.63E-06	--	--	--	--	9.35E-09	9.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	3.89E-08	3.31E-07	4.45E-07	3.78E-06	--	--	--	--	1.33E-10	1.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Nickel	3.31E+00	6.98E-06	2.11E-06	1.15E-04	3.48E-05	--	--	--	--	1.65E-06	4.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Selenium	1.01E-01	3.08E-09	3.04E-08	5.62E-07	5.55E-06	--	--	--	--	9.17E-09	9.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Silver	2.01E+01	3.53E-08	1.76E-09	4.78E-06	2.38E-07	--	--	--	--	6.41E-08	3.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Thallium	1.83E-01	3.39E-06	1.85E-05	4.63E-05	2.53E-04	--	--	--	--	7.33E-07	4.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Tin	4.40E+01	3.68E-06	8.36E-08	2.73E-05	6.20E-07	--	--	--	--	2.46E-07	5.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-07
Vanadium	3.76E+00	3.51E-07	9.35E-08	1.47E-06	3.93E-07	--	--	--	--	8.41E-09	2.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Zinc	7.59E+01	1.53E-05	2.02E-07	4.68E-04	6.16E-06	--	--	--	--	3.78E-06	4.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.153 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.38E-10	1.99E-12	1.24E-10	7.29E-13	1.10E-09	6.46E-12	--	--	1.07E-10	6.28E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	7.91E-11	4.65E-13	2.65E-11	1.56E-13	2.56E-10	1.51E-12	--	--	1.11E-10	6.55E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
Anthracene	1.70E+02	3.33E-10	1.96E-12	5.74E-11	3.37E-13	1.07E-09	6.32E-12	--	--	2.99E-11	1.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-12
Fluoranthene	1.70E+02	3.30E-09	1.94E-11	5.36E-10	3.15E-12	1.06E-08	6.25E-11	--	--	3.59E-10	2.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-11
Fluorene	1.70E+02	3.36E-10	1.98E-12	8.79E-11	5.17E-13	1.09E-09	6.39E-12	--	--	2.28E-10	1.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.39E-09	2.00E-11	6.69E-10	3.93E-12	1.09E-08	6.44E-11	--	--	8.06E-10	4.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.83E-10	1.02E-11	2.13E-10	1.19E-11	2.95E-10	1.64E-11	--	--	9.93E-12	5.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.24E-10	1.80E-11	1.22E-09	6.80E-11	2.61E-09	1.45E-10	--	--	1.46E-11	8.10E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.83E-10	4.91E-11	1.19E-07	6.60E-09	7.10E-09	3.94E-10	--	--	5.73E-11	3.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.62E-10	2.01E-11	2.74E-10	1.52E-11	5.82E-10	3.24E-11	--	--	2.13E-10	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.50E-10	1.39E-11	6.20E-10	3.44E-11	4.02E-10	2.23E-11	--	--	1.52E-10	8.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.21E-10	2.34E-11	6.93E-11	3.85E-12	6.77E-10	3.76E-11	--	--	1.29E-11	7.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.58E-09	2.54E-10	1.80E-07	1.00E-08	3.68E-08	2.04E-09	--	--	5.70E-11	3.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.68E-10	2.05E-11	5.14E-10	2.86E-11	5.92E-10	3.29E-11	--	--	4.46E-12	2.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-11
Chrysene	1.80E+01	6.80E-10	3.78E-11	1.74E-10	9.65E-12	1.09E-09	6.08E-11	--	--	1.88E-11	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.76E-10	3.20E-11	1.95E-08	1.08E-09	4.63E-09	2.57E-10	--	--	7.09E-11	3.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.02E-10	1.12E-11	1.45E-08	8.05E-10	1.63E-09	9.04E-11	--	--	3.51E-12	1.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	9.74E-10	5.41E-11	1.18E-09	6.54E-11	7.83E-09	4.35E-10	--	--	1.43E-11	7.96E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Perylene	1.80E+01	1.91E-10	1.06E-11	8.85E-08	4.92E-09	1.53E-09	8.51E-11	--	--	7.27E-12	4.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Pyrene	1.80E+01	1.69E-08	9.39E-10	1.96E-09	1.09E-10	2.72E-08	1.51E-09	--	--	4.68E-10	2.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.0E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.1E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	3.47E-11	3.47E-06	2.00E-11	2.00E-06	1.13E-09	1.13E-04	--	--	7.41E-14	7.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	6.31E-08	9.28E-08	1.55E-09	2.27E-09	--	--	--	--	1.56E-10	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	4.81E-11	5.50E-13	3.67E-11	4.20E-13	3.97E-10	4.54E-12	--	--	6.19E-09	7.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.58E-12	6.68E-14	1.40E-12	2.62E-14	2.90E-11	5.41E-13	--	--	1.64E-10	3.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.52E-10	6.51E-11	1.77E-11	7.58E-12	1.22E-09	5.24E-10	--	--	1.73E-10	7.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.36E-09	8.53E-10	1.82E-10	6.59E-11	3.80E-08	1.37E-08	--	--	4.91E-10	1.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	6.52E-11	2.04E-11	1.04E-11	3.25E-12	1.05E-09	3.28E-10	--	--	1.72E-10	5.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.11E-09	1.32E-10	8.95E-07	1.06E-07	1.71E-07	2.03E-08	--	--	9.67E-09	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	5.25E-14	3.28E-15	8.80E-14	5.50E-15	4.78E-13	2.99E-14	--	--	1.07E-09	6.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Chloroform	1.37E+02	8.65E-14	6.33E-16	4.02E-13	2.94E-15	1.28E-12	9.36E-15	--	--	1.33E-09	9.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.55E-11	3.10E-13	1.80E-10	3.61E-12	6.49E-10	1.30E-11	--	--	4.64E-07	9.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	3.99E-12	1.14E-14	9.70E-12	2.78E-14	4.06E-11	1.16E-13	--	--	4.11E-07	1.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.93E-13	1.93E-16	4.69E-13	4.69E-16	1.96E-12	1.96E-15	--	--	3.60E-09	3.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	7.33E-13	5.13E-15	2.04E-12	1.43E-14	7.95E-12	5.57E-14	--	--	1.60E-07	1.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
O-Terphenyl	--	1.07E-09	--	4.36E-10	--	1.72E-08	--	--	--	5.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	4.21E-07	7.10E-07	3.82E-07	6.45E-07	4.44E-06	7.49E-06	--	--	1.05E-07	1.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Arsenic	1.66E+00	4.17E-08	2.51E-08	3.93E-08	2.36E-08	5.77E-08	3.47E-08	--	--	1.61E-08	9.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-08
Barium	5.18E+01	1.48E-08	2.86E-10	2.60E-08	5.02E-10	1.42E-08	2.74E-10	--	--	8.07E-08	1.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Beryllium	5.32E-01	2.65E-07	4.98E-07	3.36E-08	6.32E-08	1.26E-07	2.37E-07	--	--	5.39E-09	1.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-07
Boron	2.80E+01	1.64E-06	5.84E-08	2.44E-05	8.73E-07	1.73E-05	6.16E-07	--	--	5.85E-06	2.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Cadmium	9.10E-01	1.75E-06	1.92E-06	1.69E-06	1.85E-06	1.76E-04	1.93E-04	--	--	2.62E-07	2.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.47E-07	6.12E-08	1.99E-07	8.27E-08	4.74E-07	1.97E-07	--	--	8.60E-08	3.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.09E-08	2.26E-09	2.82E-08	3.06E-09	6.74E-08	7.30E-09	--	--	1.22E-08	1.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Cobalt	7.33E+00	8.89E-07	1.21E-07	5.36E-07	7.32E-08	1.14E-06	1.56E-07	--	--	2.21E-07	3.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Lead	4.70E+00	4.06E-05	8.64E-06	7.46E-06	1.59E-06	2.00E-04	4.25E-05	--	--	7.60E-07	1.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.35E-06	6.28E-06	1.18E-07	1.17E-07	1.13E-04	1.12E-04	--	--	1.87E-08	1.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	1.06E-07	6.64E-07	3.33E-08	2.08E-07	5.95E-05	3.72E-04	--	--	2.66E-10	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
Nickel	3.31E+00	1.91E-05	5.76E-06	8.64E-06	2.61E-06	2.13E-04	6.43E-05	--	--	3.29E-06	9.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
Selenium	1.01E-01	8.41E-09	8.30E-08	4.22E-08	4.16E-07	8.74E-08	8.62E-07	--	--	1.83E-08	1.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Silver	2.01E+01	9.64E-08	4.81E-09	3.58E-07	1.78E-08	2.08E-06	1.04E-07	--	--	1.28E-07	6.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Thallium	2.47E-01	9.26E-06	3.75E-05	3.47E-06	1.41E-05	9.76E-05	3.96E-04	--	--	1.47E-06	5.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Tin	4.40E+01	1.00E-05	2.28E-07	2.05E-06	4.65E-08	5.46E-05	1.24E-06	--	--	4.92E-07	1.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Vanadium	5.11E+00	9.58E-07	1.88E-07	1.11E-07	2.16E-08	4.25E-07	8.31E-08	--	--	1.68E-08	3.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Zinc	7.59E+01	4.17E-05	5.50E-07	3.51E-05	4.62E-07	2.00E-03	2.63E-05	--	--	7.56E-06	9.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.154 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.85E-10	1.68E-12	2.12E-09	1.25E-11	9.83E-12	5.78E-14	--	--	7.63E-11	4.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	6.68E-11	3.93E-13	4.53E-10	2.66E-12	2.30E-12	1.35E-14	--	--	7.95E-11	4.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
Anthracene	1.70E+02	2.81E-10	1.65E-12	9.81E-10	5.77E-12	9.62E-12	5.66E-14	--	--	2.14E-11	1.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.78E-09	1.64E-11	9.17E-09	5.39E-11	9.51E-11	5.59E-13	--	--	2.56E-10	1.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-11
Fluorene	1.70E+02	2.83E-10	1.67E-12	1.50E-09	8.85E-12	9.72E-12	5.72E-14	--	--	1.63E-10	9.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.87E-09	1.69E-11	1.14E-08	6.73E-11	9.80E-11	5.77E-13	--	--	5.76E-10	3.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.55E-10	8.59E-12	3.65E-09	2.03E-10	2.64E-12	1.47E-13	--	--	7.09E-12	3.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.74E-10	1.52E-11	2.10E-08	1.16E-09	2.33E-11	1.30E-12	--	--	1.04E-11	5.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.46E-10	4.14E-11	2.03E-06	1.13E-07	6.36E-11	3.53E-12	--	--	4.09E-11	2.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.06E-10	1.70E-11	4.68E-09	2.60E-10	5.21E-12	2.90E-13	--	--	1.52E-10	8.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.11E-10	1.17E-11	1.06E-08	5.89E-10	3.60E-12	2.00E-13	--	--	1.09E-10	6.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.55E-10	1.97E-11	1.19E-09	6.59E-11	6.06E-12	3.37E-13	--	--	9.21E-12	5.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.86E-09	2.15E-10	3.08E-06	1.71E-07	3.29E-10	1.83E-11	--	--	4.07E-11	2.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.11E-10	1.73E-11	8.79E-09	4.89E-10	5.30E-12	2.95E-13	--	--	3.19E-12	1.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Chrysene	1.80E+01	5.74E-10	3.19E-11	2.97E-09	1.65E-10	9.79E-12	5.44E-13	--	--	1.35E-11	7.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.86E-10	2.70E-11	3.34E-07	1.85E-08	4.15E-11	2.30E-12	--	--	5.07E-11	2.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.71E-10	9.49E-12	2.48E-07	1.38E-08	1.46E-11	8.09E-13	--	--	2.51E-12	1.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.22E-10	4.57E-11	2.01E-08	1.12E-09	7.01E-11	3.90E-12	--	--	1.02E-11	5.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Perylene	1.80E+01	1.61E-10	8.94E-12	1.51E-06	8.41E-08	1.37E-11	7.62E-13	--	--	5.19E-12	2.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-08
Pyrene	1.80E+01	1.43E-08	7.93E-10	3.36E-08	1.86E-09	2.44E-10	1.35E-11	--	--	3.34E-10	1.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.1E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.1E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.93E-11	2.93E-06	3.43E-10	3.43E-05	1.01E-11	1.01E-06	--	--	5.29E-14	5.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	5.33E-08	1.03E-07	2.65E-08	5.12E-08	--	--	--	--	1.11E-10	2.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.06E-11	5.05E-13	6.28E-10	7.81E-12	3.56E-12	4.42E-14	--	--	4.42E-09	5.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.02E-12	5.64E-14	2.40E-11	4.47E-13	2.60E-13	4.85E-15	--	--	1.17E-10	2.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.28E-10	5.49E-11	3.03E-10	1.30E-10	1.09E-11	4.69E-12	--	--	1.24E-10	5.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.99E-09	7.20E-10	3.12E-09	1.13E-09	3.40E-10	1.23E-10	--	--	3.51E-10	1.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	5.50E-11	1.72E-11	1.78E-10	5.56E-11	9.39E-12	2.93E-12	--	--	1.23E-10	3.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.36E-10	1.11E-10	1.53E-05	1.82E-06	1.53E-09	1.82E-10	--	--	6.91E-09	8.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	4.43E-14	2.77E-15	1.51E-12	9.42E-14	4.28E-15	2.68E-16	--	--	7.68E-10	4.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Chloroform	1.37E+02	7.30E-14	5.34E-16	6.87E-12	5.03E-14	1.15E-14	8.38E-17	--	--	9.47E-10	6.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.31E-11	2.62E-13	3.09E-09	6.18E-11	5.81E-12	1.16E-13	--	--	3.32E-07	6.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	3.37E-12	9.66E-15	1.66E-10	4.76E-13	3.64E-13	1.04E-15	--	--	2.94E-07	8.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.63E-13	1.71E-16	8.02E-12	8.39E-15	1.76E-14	1.84E-17	--	--	2.57E-09	2.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	6.18E-13	4.71E-15	3.50E-11	2.67E-13	7.12E-14	5.42E-16	--	--	1.15E-07	8.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-10
O-Terphenyl	--	9.02E-10	--	7.46E-09	--	1.54E-10	--	--	--	3.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	3.55E-07	6.00E-07	6.53E-06	1.10E-05	3.97E-08	6.71E-08	--	--	7.47E-08	1.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Arsenic	1.66E+00	3.52E-08	2.12E-08	6.72E-07	4.05E-07	5.16E-10	3.11E-10	--	--	1.15E-08	6.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Barium	5.18E+01	1.25E-08	2.41E-10	4.45E-07	8.58E-09	1.27E-10	2.46E-12	--	--	5.77E-08	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-09
Beryllium	5.32E-01	2.24E-07	4.21E-07	5.75E-07	1.08E-06	1.13E-09	2.12E-09	--	--	3.85E-09	7.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Boron	2.80E+01	1.38E-06	4.93E-08	4.18E-04	1.49E-05	1.55E-07	5.52E-09	--	--	4.18E-06	1.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Cadmium	9.10E-01	1.47E-06	1.62E-06	2.89E-05	3.17E-05	1.57E-06	1.73E-06	--	--	1.87E-07	2.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.24E-07	5.16E-08	3.40E-06	1.42E-06	4.24E-09	1.77E-09	--	--	6.14E-08	2.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.76E-08	1.91E-09	4.83E-07	5.23E-08	6.04E-10	6.53E-11	--	--	8.74E-09	9.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Cobalt	7.33E+00	7.51E-07	1.02E-07	9.18E-06	1.25E-06	1.02E-08	1.40E-09	--	--	1.58E-07	2.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Lead	4.70E+00	3.43E-05	7.29E-06	1.28E-04	2.72E-05	1.79E-06	3.80E-07	--	--	5.43E-07	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.36E-06	5.30E-06	2.02E-06	2.00E-06	1.01E-06	1.00E-06	--	--	1.34E-08	1.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Methyl Mercury	1.60E-01	8.97E-08	5.61E-07	5.71E-07	3.57E-06	5.33E-07	3.33E-06	--	--	1.90E-10	1.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Nickel	3.31E+00	1.61E-05	4.86E-06	1.48E-04	4.47E-05	1.91E-06	5.76E-07	--	--	2.35E-06	7.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Selenium	1.01E-01	7.10E-09	7.01E-08	7.22E-07	7.12E-06	7.82E-10	7.72E-09	--	--	1.31E-08	1.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
Silver	2.01E+01	8.14E-08	4.06E-09	6.13E-06	3.05E-07	1.86E-08	9.28E-10	--	--	9.15E-08	4.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Thallium	2.47E-01	7.81E-06	3.17E-05	5.94E-05	2.41E-04	8.74E-07	3.54E-06	--	--	1.05E-06	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Tin	4.40E+01	8.47E-06	1.93E-07	3.50E-05	7.96E-07	4.89E-07	1.11E-08	--	--	3.51E-07	7.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Vanadium	5.11E+00	8.09E-07	1.58E-07	1.89E-06	3.70E-07	3.80E-09	7.44E-10	--	--	1.20E-08	2.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Zinc	7.59E+01	3.52E-05	4.64E-07	6.00E-04	7.91E-06	1.79E-05	2.36E-07	--	--	5.40E-06	7.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.155 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.60E-11	9.43E-14	--	--	--	--	4.74E-12	2.79E-14	5.65E-11	3.33E-13	9.57E-11	5.63E-13	--	--	1.11E-11	6.54E-14	1.93E-11	1.13E-13	1.2E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-12	2.21E-14	--	--	--	--	1.72E-12	1.01E-14	5.90E-11	3.47E-13	8.94E-11	5.26E-13	--	--	1.03E-11	6.06E-14	2.53E-11	1.49E-13	1.1E-12
Anthracene	1.70E+02	1.58E-11	9.30E-14	--	--	--	--	3.33E-12	1.96E-14	1.58E-11	9.32E-14	1.29E-10	7.56E-13	--	--	1.42E-11	8.34E-14	2.15E-11	1.26E-13	1.2E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.56E-10	9.21E-13	--	--	--	--	3.61E-11	2.12E-13	1.90E-10	1.12E-12	3.22E-09	1.89E-11	--	--	3.40E-10	2.00E-12	8.15E-10	4.79E-12	2.8E-11
Fluorene	1.70E+02	1.59E-11	9.37E-14	--	--	--	--	5.47E-12	3.22E-14	1.21E-10	7.12E-13	3.22E-10	1.89E-12	--	--	3.65E-11	2.15E-13	8.22E-11	4.84E-13	3.4E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.61E-10	9.47E-13	--	--	--	--	4.13E-11	2.43E-13	4.27E-10	2.51E-12	3.91E-09	2.30E-11	--	--	4.31E-10	2.54E-12	5.78E-10	3.40E-12	3.3E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.8E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	8.69E-12	4.83E-13	--	--	--	--	8.76E-12	4.87E-13	5.26E-12	2.92E-13	6.50E-10	3.61E-11	--	--	6.45E-11	3.58E-12	1.13E-10	6.27E-12	4.7E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.54E-11	8.55E-13	--	--	--	--	4.47E-11	2.49E-12	7.72E-12	4.29E-13	2.58E-09	1.43E-10	--	--	1.25E-09	6.94E-11	3.31E-10	1.84E-11	2.4E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.19E-11	2.33E-12	--	--	--	--	3.62E-09	2.01E-10	3.03E-11	1.68E-12	4.17E-09	2.32E-10	--	--	1.94E-09	1.08E-10	3.58E-09	1.99E-10	7.4E-10
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.72E-11	9.54E-13	--	--	--	--	1.43E-11	7.96E-13	1.13E-10	6.28E-12	3.87E-09	2.15E-10	--	--	3.94E-10	2.19E-11	1.22E-09	6.76E-11	3.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.19E-11	6.59E-13	--	--	--	--	2.59E-11	1.44E-12	8.05E-11	4.47E-12	2.83E-09	1.57E-10	--	--	2.79E-10	1.55E-11	1.94E-09	1.08E-10	2.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.00E-11	1.11E-12	--	--	--	--	3.79E-12	2.11E-13	6.83E-12	3.79E-13	2.47E-09	1.37E-10	--	--	2.36E-10	1.31E-11	3.90E-10	2.16E-11	1.7E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.17E-10	1.21E-11	--	--	--	--	5.34E-09	2.96E-10	3.02E-11	1.68E-12	4.70E-08	2.61E-09	--	--	2.18E-08	1.21E-09	4.09E-09	2.27E-10	4.4E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.75E-11	9.71E-13	--	--	--	--	1.90E-11	1.05E-12	2.36E-12	1.31E-13	8.09E-10	4.50E-11	--	--	7.76E-11	4.31E-12	1.28E-10	7.08E-12	5.9E-11
Chrysene	1.80E+01	3.23E-11	1.79E-12	--	--	--	--	9.02E-12	5.01E-13	9.97E-12	5.54E-13	1.38E-09	7.68E-11	--	--	1.37E-10	7.62E-12	2.14E-10	1.19E-11	9.9E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.73E-11	1.52E-12	--	--	--	--	5.16E-10	2.87E-11	3.76E-11	2.09E-12	2.53E-08	1.40E-09	--	--	1.15E-08	6.39E-10	8.07E-09	4.48E-10	2.5E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.60E-12	5.33E-13	--	--	--	--	4.28E-10	2.38E-11	1.86E-12	1.03E-13	1.15E-09	6.38E-11	--	--	5.32E-10	2.95E-11	2.52E-10	1.40E-11	1.3E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.62E-11	2.57E-12	--	--	--	--	3.47E-11	1.93E-12	7.58E-12	4.21E-13	8.05E-09	4.47E-10	--	--	3.70E-09	2.05E-10	1.29E-09	7.19E-11	7.3E-10
Perylene	1.80E+01	9.04E-12	5.02E-13	--	--	--	--	2.92E-09	1.62E-10	3.85E-12	2.14E-13	1.07E-09	5.93E-11	--	--	5.05E-10	2.81E-11	2.93E-10	1.63E-11	2.7E-10
Pyrene	1.80E+01	8.02E-10	4.46E-11	--	--	--	--	1.39E-10	7.73E-12	2.48E-10	1.38E-11	5.81E-09	3.23E-10	--	--	6.19E-10	3.44E-11	8.43E-10	4.68E-11	4.7E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	1.65E-12	2.06E-07	--	--	--	--	5.73E-11	7.15E-06	3.92E-14	4.89E-09	5.27E-11	6.57E-06	--	--	4.59E-11	5.73E-06	1.06E-09	1.32E-04	1.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.99E-09	1.23E-08	--	--	--	--	2.08E-08	8.53E-08	8.25E-11	3.38E-10	6.98E-08	2.87E-07	--	--	--	--	1.38E-05	5.68E-05	5.7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.28E-12	6.02E-14	--	--	--	--	2.79E-09	7.35E-11	3.28E-09	8.64E-11	4.29E-10	1.13E-11	--	--	5.16E-10	1.36E-11	3.37E-08	8.89E-10	1.1E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	1.70E-13	3.95E-15	--	--	--	--	1.21E-10	2.82E-12	8.66E-11	2.02E-12	4.96E-11	1.16E-12	--	--	5.72E-11	1.33E-12	4.67E-09	1.09E-10	1.2E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	7.20E-12	3.85E-12	--	--	--	--	2.97E-10	1.59E-10	9.17E-11	4.91E-11	2.40E-10	1.28E-10	--	--	2.58E-10	1.38E-10	2.48E-08	1.33E-08	1.4E-08
Pentachlorobenzene	2.22E+00	1.12E-10	5.05E-11	--	--	--	--	2.12E-09	9.55E-10	2.60E-10	1.17E-10	1.09E-08	4.90E-09	--	--	1.13E-08	5.09E-09	1.65E-07	7.44E-08	8.6E-08
Hexachlorobenzene	2.56E+00	3.09E-12	1.21E-12	--	--	--	--	2.58E-10	1.01E-10	9.11E-11	3.55E-11	2.52E-09	9.82E-10	--	--	2.59E-09	1.01E-09	7.79E-08	3.04E-08	3.3E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.26E-11	6.25E-12	--	--	--	--	5.67E-09	6.74E-10	5.12E-09	6.08E-10	1.05E-09	1.24E-10	--	--	1.10E-09	1.30E-10	2.46E-06	2.92E-07	2.9E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	2.49E-15	1.94E-16	--	--	--	--	2.56E-10	2.00E-11	5.69E-10	4.44E-11	2.99E-11	2.33E-12	--	--	3.82E-11	2.98E-12	1.54E-09	1.20E-10	1.9E-10
Chloroform	1.09E+02	4.10E-15	3.75E-17	--	--	--	--	1.06E-10	9.65E-13	7.02E-10	6.41E-12	1.27E-11	1.16E-13	--	--	1.75E-11	1.60E-13	3.01E-10	2.75E-12	1.0E-11
Dichloromethane	4.01E+01	7.35E-13	1.84E-14	--	--	--	--	1.12E-08	2.79E-10	2.46E-07	6.14E-09	8.49E-10	2.12E-11	--	--	1.24E-09	3.09E-11	2.10E-08	5.25E-10	7.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	1.89E-13	6.78E-16	--	--	--	--	6.71E-08	2.40E-10	2.18E-07	7.78E-10	8.58E-09	3.07E-11	--	--	1.13E-08	4.04E-11	2.95E-07	1.06E-09	2.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	9.16E-15	2.03E-17	--	--	--	--	5.88E-10	1.31E-12	1.90E-09	4.23E-12	8.88E-11	1.97E-13	--	--	1.17E-10	2.59E-13	2.58E-09	5.73E-12	1.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	3.48E-14	5.62E-16	--	--	--	--	2.20E-08	3.55E-10	8.49E-08	1.37E-09	3.69E-09	5.97E-11	--	--	4.91E-09	7.93E-11	8.54E-08	1.38E-09	3.2E-09
O-Terphenyl	--	5.07E-11	--	--	--	--	--	2.66E-09	--	2.72E-10	--	1.73E-08	--	--	--	1.75E-08	--	3.87E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	1.99E-08	4.21E-08	--	--	--	--	4.38E-08	9.25E-08	5.53E-08	1.17E-07	2.15E-08	4.53E-08	--	--	6.88E-09	1.45E-08	9.47E-06	2.00E-05	2.0E-05
Arsenic	1.66E+00	1.98E-09	1.19E-09	--	--	--	--	8.92E-09	5.38E-09	8.50E-09	5.12E-09	2.13E-09	1.28E-09	--	--	6.22E-09	3.75E-09	3.64E-07	2.19E-07	2.4E-07
Barium	5.18E+01	7.02E-10	1.36E-11	--	--	--	--	4.48E-10	8.65E-12	4.27E-08	8.25E-10	1.51E-09	2.92E-11	--	--	5.86E-09	1.13E-10	3.66E-08	7.06E-10	1.7E-09
Beryllium	4.63E-01	1.26E-08	2.72E-08	--	--	--	--	5.46E-09	1.18E-08	2.86E-09	6.17E-09	1.95E-08	4.21E-08	--	--	7.29E-08	1.58E-07	2.44E-07	5.28E-07	7.7E-07
Boron	2.24E+01	7.76E-08	3.46E-09	--	--	--	--	2.10E-06	9.37E-08	3.10E-06	1.38E-07	8.02E-08	3.57E-09	--	--	5.20E-07	2.32E-08	--	--	2.6E-07
Cadmium	9.10E-01	8.28E-08	9.10E-08	--	--	--	--	2.33E-08	2.56E-08	1.39E-07	1.53E-07	8.98E-08	9.87E-08	--	--	8.28E-07	9.10E-07	1.43E-04	1.57E-04	1.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	6.97E-09	2.90E-09	--	--	--	--	1.21E-07	5.05E-08	4.55E-08	1.90E-08	7.47E-09	3.11E-09	--	--	9.10E-09	3.79E-09	7.79E-06	3.25E-06	3.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	9.91E-10	1.07E-10	--	--	--	--	1.72E-08	1.86E-09	6.48E-09	7.01E-10	1.06E-09	1.15E-10	--	--	--	--	2.05E-07	2.22E-08	2.5E-08
Cobalt	7.33E+00	4.22E-08	5.75E-09	--	--	--	--	1.27E-06	1.73E-07	1.17E-07	1.60E-08	4.55E-08	6.20E-09	--	--	3.09E-09	4.21E-10	1.00E-05	1.37E-06	1.6E-06
Lead	4.70E+00	1.93E-06	4.10E-07	--	--	--	--	3.26E-07	6.94E-08	4.03E-07	8.57E-08	3.13E-06	6.65E-07	--	--	2.14E-06	4.55E-07	3.61E-05	7.67E-06	9.4E-06
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.01E-07	2.98E-07	--	--	--	--	3.29E-07	3.26E-07	9.90E-09	9.80E-09	4.33E-06	4.29E-06	--	--	1.51E-05	1.49E-05	6.09E-06	6.03E-06	2.6E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	5.04E-09	3.93E-08	--	--	--	--	3.13E-09	2.44E-08	1.41E-10	1.10E-09	2.23E-09	1.74E-08	--	--	2.82E-07	2.20E-06	1.98E-05	1.55E-04	1.6E-04
Nickel	3.31E+00	9.04E-07	2.73E-07	--	--	--	--	6.37E-06	1.93E-06	1.74E-06	5.26E-07	9.78E-07	2.95E-07	--	--	9.41E-07	2.84E-07	2.33E-04	7.03E-05	7.4E-05
Selenium	1.01E-01	3.99E-10	3.94E-09	--	--	--	--	1.02E-08	1.00E-07	9.71E-09	9.59E-08	4.19E-10	4.14E-09	--	--	7.43E-09	7.33E-08	1.41E-06	1.39E-05	1.4E-05
Silver	2.01E+01	4.58E-09	2.28E-10	--	--	--	--	1.16E-07	5.77E-09	6.78E-08	3.38E-09	4.86E-09	2.42E-10	--	--	--	--	5.14E-06	2.56E-07	2.7E-07
Thallium	2.00E-01	4.39E-07	2.20E-06	--	--	--	--	1.75E-05	8.78E-05	7.76E-07	3.89E-06	4.76E-07	2.38E-06	--	--	--	--	--	--	9.6E-05
Tin	4.40E+01	4.76E-07	1.08E-08	--	--	--	--	2.34E-05	5.31E-07	2.60E-07	5.92E-09	5.62E-07	1.28E-08	--	--	--	--	6.68E-04	1.52E-05	1.6E-05
Vanadium	4.09E+00	4.55E-08	1.11E-08	--	--	--	--	4.64E-08	1.13E-08	8.91E-09	2.18E-09	7.69E-08	1.88E-08	--	--	3.21E-08	7.85E-09	1.22E-06	2.98E-07	3.5E-07
Zinc	7.59E+01	1.98E-06	2.61E-08	--	--	--	--	3.67E-07	4.83E-09	4.00E-06	5.27E-08	2.14E-06	2.82E-08	--	--	2.83E-05	3.72E-07	3.19E-03	4.20E-05	4.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.156 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.23E-12	1.90E-14	1.06E-10	6.23E-13	--	--	8.53E-14	5.02E-16	5.02E-11	2.95E-13	1.83E-10	1.08E-12	1.45E-10	8.50E-13	1.10E-12	6.48E-15	5.45E-13	3.21E-15	2.9E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	7.56E-13	4.45E-15	2.26E-11	1.33E-13	--	--	3.10E-14	1.82E-16	5.23E-11	3.08E-13	1.71E-10	1.01E-12	1.35E-10	7.94E-13	1.02E-12	6.00E-15	7.16E-13	4.21E-15	2.3E-12
Anthracene	1.70E+02	3.19E-12	1.87E-14	4.90E-11	2.88E-13	--	--	6.00E-14	3.53E-16	1.41E-11	8.27E-14	2.46E-10	1.45E-12	1.94E-10	1.14E-12	1.40E-12	8.26E-15	6.08E-13	3.58E-15	3.0E-12
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-11	1.86E-13	4.58E-10	2.69E-12	--	--	6.50E-13	3.82E-15	1.69E-10	9.92E-13	6.17E-09	3.63E-11	4.87E-09	2.86E-11	3.37E-11	1.98E-13	2.31E-11	1.36E-13	6.9E-11
Fluorene	1.70E+02	3.21E-12	1.89E-14	7.52E-11	4.42E-13	--	--	9.86E-14	5.80E-16	1.07E-10	6.32E-13	6.17E-10	3.63E-12	4.87E-10	2.86E-12	3.61E-12	2.13E-14	2.33E-12	1.37E-14	7.6E-12
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-11	1.91E-13	5.71E-10	3.36E-12	--	--	7.44E-13	4.38E-15	3.79E-10	2.23E-12	7.48E-09	4.40E-11	5.90E-09	3.47E-11	4.27E-11	2.51E-13	1.64E-11	9.63E-14	8.5E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.75E-12	9.73E-14	1.82E-10	1.01E-11	--	--	1.58E-13	8.77E-15	4.67E-12	2.59E-13	1.24E-09	6.91E-11	9.81E-10	5.45E-11	6.39E-12	3.55E-13	3.20E-12	1.78E-13	1.3E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.10E-12	1.72E-13	1.05E-09	5.81E-11	--	--	8.06E-13	4.48E-14	6.85E-12	3.81E-13	4.94E-09	2.75E-10	4.03E-09	2.24E-10	1.24E-10	6.87E-12	9.37E-12	5.20E-13	5.6E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.45E-12	4.69E-13	1.02E-07	5.64E-09	--	--	6.52E-11	3.62E-12	2.69E-11	1.50E-12	7.98E-09	4.43E-10	--	--	1.92E-10	1.07E-11	1.01E-10	5.63E-12	6.1E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.46E-12	1.92E-13	2.34E-10	1.30E-11	--	--	2.58E-13	1.43E-14	1.00E-10	5.57E-12	7.40E-09	4.11E-10	--	--	3.91E-11	2.17E-12	3.45E-11	1.91E-12	4.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.39E-12	1.33E-13	5.30E-10	2.94E-11	--	--	4.67E-13	2.60E-14	7.15E-11	3.97E-12	5.41E-09	3.01E-10	--	--	2.77E-11	1.54E-12	5.50E-11	3.05E-12	3.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.03E-12	2.24E-13	5.92E-11	3.29E-12	--	--	6.83E-14	3.80E-15	6.06E-12	3.37E-13	4.73E-09	2.63E-10	3.73E-09	2.07E-10	2.34E-11	1.30E-12	1.10E-11	6.13E-13	4.8E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.38E-11	2.43E-12	1.54E-07	8.56E-09	--	--	9.61E-11	5.34E-12	2.68E-11	1.49E-12	9.00E-08	5.00E-09	7.10E-08	3.94E-09	2.16E-09	1.20E-10	1.16E-10	6.44E-12	1.8E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.52E-12	1.96E-13	4.39E-10	2.44E-11	--	--	3.41E-13	1.90E-14	2.10E-12	1.17E-13	1.55E-09	8.61E-11	1.22E-09	6.79E-11	7.69E-12	4.27E-13	3.61E-12	2.01E-13	1.8E-10
Chrysene	1.80E+01	6.50E-12	3.61E-13	1.48E-10	8.25E-12	--	--	1.63E-13	9.03E-15	8.86E-12	4.92E-13	2.65E-09	1.47E-10	2.09E-09	1.16E-10	1.36E-11	7.55E-13	6.07E-12	3.37E-13	2.7E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.51E-12	3.06E-13	1.67E-08	9.26E-10	--	--	9.30E-12	5.17E-13	3.33E-11	1.85E-12	4.84E-08	2.69E-09	3.82E-08	2.12E-09	1.14E-09	6.33E-11	2.28E-10	1.27E-11	5.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.94E-12	1.08E-13	1.24E-08	6.88E-10	--	--	7.72E-12	4.29E-13	1.65E-12	9.16E-14	2.20E-09	1.22E-10	1.73E-09	9.64E-11	5.27E-11	2.93E-12	7.13E-12	3.96E-13	9.1E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	9.31E-12	5.17E-13	1.01E-09	5.59E-11	--	--	6.26E-13	3.48E-14	6.73E-12	3.74E-13	1.54E-08	8.57E-10	1.22E-08	6.76E-10	3.66E-10	2.03E-11	3.66E-11	2.04E-12	1.6E-09
Perylene	1.80E+01	1.82E-12	1.01E-13	7.56E-08	4.20E-09	--	--	5.26E-11	2.92E-12	3.42E-12	1.90E-13	2.04E-09	1.14E-10	1.67E-09	9.26E-11	5.00E-11	2.78E-12	8.30E-12	4.61E-13	4.4E-09
Pyrene	1.80E+01	1.62E-10	8.98E-12	1.68E-09	9.31E-11	--	--	2.51E-12	1.39E-13	2.20E-10	1.22E-11	1.11E-08	6.18E-10	8.78E-09	4.88E-10	6.13E-11	3.41E-12	2.39E-11	1.33E-12	1.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.0E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.0E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	3.32E-13	4.49E-08	1.71E-11	2.32E-06	--	--	1.03E-12	1.40E-07	3.48E-14	4.71E-09	1.01E-10	1.36E-05	1.15E-10	1.55E-05	4.55E-12	6.15E-07	3.00E-11	4.06E-06	3.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	6.03E-10	2.68E-09	1.32E-09	5.88E-09	--	--	3.74E-10	1.66E-09	7.32E-11	3.26E-10	1.34E-07	5.95E-07	--	--	--	--	3.92E-07	1.74E-06	2.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	4.60E-13	1.31E-14	3.14E-11	8.96E-13	--	--	5.02E-11	1.43E-12	2.91E-09	8.31E-11	8.21E-10	2.35E-11	1.16E-08	3.32E-10	5.11E-11	1.46E-12	9.54E-10	2.73E-11	4.7E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	3.42E-14	8.63E-16	1.20E-12	3.02E-14	--	--	2.18E-12	5.51E-14	7.69E-11	1.94E-12	9.50E-11	2.40E-12	7.31E-11	1.84E-12	5.67E-12	1.43E-13	1.32E-10	3.34E-12	9.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.45E-12	8.41E-13	1.51E-11	8.76E-12	--	--	5.36E-12	3.10E-12	8.14E-11	4.72E-11	4.59E-10	2.66E-10	3.84E-10	2.23E-10	2.55E-11	1.48E-11	7.02E-10	4.07E-10	9.7E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	2.26E-11	1.10E-11	1.56E-10	7.61E-11	--	--	3.81E-11	1.86E-11	2.31E-10	1.13E-10	2.08E-08	1.02E-08	1.74E-08	8.49E-09	1.12E-09	5.47E-10	4.67E-09	2.28E-09	2.2E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	6.23E-13	2.63E-13	8.88E-12	3.75E-12	--	--	4.65E-12	1.96E-12	8.09E-11	3.42E-11	4.82E-09	2.04E-09	4.03E-09	1.70E-09	2.56E-10	1.08E-10	2.21E-09	9.32E-10	4.8E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.06E-11	1.26E-12	7.65E-07	9.09E-08	--	--	1.02E-10	1.21E-11	4.54E-09	5.40E-10	2.00E-09	2.38E-10	1.84E-09	2.19E-10	1.08E-10	1.29E-11	6.97E-08	8.28E-09	1.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	5.02E-16	4.24E-17	7.53E-14	6.36E-15	--	--	4.61E-12	3.90E-13	5.05E-10	4.27E-11	5.72E-11	4.83E-12	2.11E-09	1.79E-10	3.79E-12	3.20E-13	4.36E-11	3.68E-12	2.3E-10
Chloroform	1.01E+02	8.27E-16	8.18E-18	3.43E-13	3.40E-15	--	--	1.90E-12	1.88E-14	6.23E-10	6.17E-12	2.44E-11	2.41E-13	2.01E-09	1.99E-11	1.73E-12	1.71E-14	8.52E-12	8.43E-14	2.6E-11
Dichloromethane	3.70E+01	1.48E-13	4.01E-15	1.54E-10	4.17E-12	--	--	2.01E-10	5.44E-12	2.18E-07	5.90E-09	1.62E-09	4.39E-11	1.83E-07	4.96E-09	1.23E-10	3.32E-12	5.95E-10	1.61E-11	1.1E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	3.82E-14	1.48E-16	8.29E-12	3.21E-14	--	--	1.21E-09	4.69E-12	1.93E-07	7.49E-10	1.64E-08	6.37E-11	8.48E-07	3.29E-09	1.12E-09	4.33E-12	8.35E-09	3.24E-11	4.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.85E-15	4.44E-18	4.01E-13	9.63E-16	--	--	1.06E-11	2.55E-14	1.69E-09	4.07E-12	1.70E-10	4.09E-13	8.77E-09	2.11E-11	1.16E-11	2.78E-14	7.31E-11	1.76E-13	2.6E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	7.01E-15	1.23E-16	1.75E-12	3.06E-14	--	--	3.96E-10	6.93E-12	7.54E-08	1.32E-09	7.08E-09	1.24E-10	4.13E-07	7.23E-09	4.86E-10	8.51E-12	2.42E-09	4.23E-11	8.7E-09
O-Terphenyl	--	1.02E-11	--	3.73E-10	--	--	--	4.78E-11	--	2.42E-10	--	3.31E-08	--	3.47E-08	--	1.73E-09	--	1.09E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	4.02E-09	9.18E-09	3.26E-07	7.45E-07	--	--	7.90E-10	1.80E-09	4.91E-08	1.12E-07	4.12E-08	9.40E-08	9.90E-09	2.26E-08	6.82E-10	1.56E-09	2.68E-07	6.12E-07	1.6E-06
Arsenic	1.66E+00	3.99E-10	2.40E-10	3.35E-08	2.02E-08	--	--	1.61E-10	9.68E-11	7.55E-09	4.55E-09	4.07E-09	2.45E-09	9.32E-10	5.61E-10	6.17E-10	3.71E-10	1.03E-08	6.20E-09	3.5E-08
Barium	5.18E+01	1.42E-10	2.73E-12	2.22E-08	4.29E-10	--	--	8.07E-12	1.56E-13	3.80E-08	7.33E-10	2.90E-09	5.59E-11	2.75E-09	5.32E-11	5.81E-10	1.12E-11	1.04E-09	2.00E-11	1.3E-09
Beryllium	4.27E-01	2.53E-09	5.93E-09	2.87E-08	6.72E-08	--	--	9.84E-11	2.30E-10	2.54E-09	5.94E-09	3.73E-08	8.73E-08	1.60E-07	3.74E-07	7.22E-09	1.69E-08	6.92E-09	1.62E-08	5.7E-07
Boron	2.07E+01	1.56E-08	7.56E-10	2.09E-05	1.01E-06	--	--	3.79E-08	1.83E-09	2.75E-06	1.33E-07	1.54E-07	7.41E-09	1.31E-07	6.31E-09	5.15E-08	2.49E-09	--	--	1.2E-06
Cadmium	9.10E-01	1.67E-08	1.84E-08	1.44E-06	1.58E-06	--	--	4.20E-10	4.61E-10	1.23E-07	1.35E-07	1.72E-07	1.89E-07	8.92E-07	9.80E-07	8.20E-08	9.01E-08	4.04E-06	4.44E-06	7.4E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-09	5.85E-10	1.70E-07	7.07E-08	--	--	2.18E-09	9.09E-10	4.04E-08	1.68E-08	1.43E-08	5.96E-09	3.57E-09	1.49E-09	9.01E-10	3.76E-10	2.21E-07	9.19E-08	1.9E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.00E-10	2.16E-11	2.41E-08	2.61E-09	--	--	3.10E-10	3.36E-11	5.75E-09	6.22E-10	2.03E-09	2.20E-10	5.08E-10	5.50E-11	--	--	5.79E-09	6.27E-10	4.2E-09
Cobalt	7.33E+00	8.50E-09	1.16E-09	4.58E-07	6.26E-08	--	--	2.29E-08	3.12E-09	1.04E-07	1.42E-08	8.70E-08	1.19E-08	3.98E-09	5.43E-10	3.06E-10	4.18E-11	2.83E-07	3.87E-08	1.3E-07
Lead	4.70E+00	3.88E-07	8.26E-08	6.38E-06	1.36E-06	--	--	5.87E-09	1.25E-09	3.57E-07	7.61E-08	5.99E-06	1.27E-06	3.14E-06	6.67E-07	2.12E-07	4.50E-08	1.02E-06	2.17E-07	3.7E-06
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.07E-08	6.25E-08	1.01E-07	1.04E-07	--	--	5.93E-09	6.11E-09	8.79E-09	9.05E-09	8.30E-06	8.54E-06	7.03E-05	7.23E-05	1.49E-06	1.54E-06	1.72E-07	1.77E-07	8.3E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.02E-09	8.59E-09	2.85E-08	2.41E-07	--	--	5.64E-11	4.77E-10	1.25E-10	1.05E-09	4.28E-09	3.62E-08	3.57E-09	3.02E-08	2.80E-08	2.36E-07	5.61E-07	4.74E-06	5.3E-06
Nickel	3.31E+00	1.82E-07	5.50E-08	7.39E-06	2.23E-06	--	--	1.15E-07	3.47E-08	1.55E-06	4.67E-07	1.87E-06	5.66E-07	6.91E-07	2.09E-07	9.32E-08	2.82E-08	6.58E-06	1.99E-06	5.6E-06
Selenium	1.01E-01	8.04E-11	7.94E-10	3.61E-08	3.56E-07	--	--	1.83E-10	1.81E-09	8.63E-09	8.51E-08	8.03E-10	7.92E-09	2.48E-09	2.45E-08	7.36E-10	7.27E-09	4.00E-08	3.95E-07	8.8E-07
Silver	2.01E+01	9.22E-10	4.60E-11	3.06E-07	1.53E-08	--	--	2.09E-09	1.04E-10	6.02E-08	3.00E-09	9.30E-09	4.64E-10	1.96E-09	9.78E-11	--	--	1.45E-07	7.25E-09	2.6E-08
Thallium	1.84E-01	8.85E-08	4.80E-07	2.97E-06	1.61E-05	--	--	3.16E-07	1.71E-06	6.89E-07	3.74E-06	9.11E-07	4.94E-06	1.37E-08	7.44E-08	--	--	--	--	2.7E-05
Tin	4.40E+01	9.60E-08	2.18E-09	1.75E-06	3.98E-08	--	--	4.21E-07	9.56E-09	2.31E-07	5.25E-09	1.08E-06	2.45E-08	1.36E-07	3.10E-09	--	--	1.89E-05	4.30E-07	5.1E-07
Vanadium	3.78E+00	9.16E-09	2.42E-09	9.45E-08	2.50E-08	--	--	8.37E-10	2.21E-10	7.91E-09	2.09E-09	1.47E-07	3.90E-08	4.35E-09	1.15E-09	3.18E-09	8.43E-10	3.45E-08	9.13E-09	8.0E-08
Zinc	7.59E+01	3.99E-07	5.26E-09	3.00E-05	3.95E-07	--	--	6.60E-09	8.70E-11	3.55E-06	4.68E-08	4.10E-06	5.40E-08	1.71E-05	2.25E-07	2.80E-06	3.69E-08	9.02E-05	1.19E-06	2.0E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.157 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.53E-11	1.49E-13	1.40E-10	8.21E-13	1.58E-11	9.32E-14	4.78E-12	2.81E-14	4.55E-11	2.67E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	5.93E-12	3.49E-14	2.98E-11	1.75E-13	3.70E-12	2.18E-14	1.74E-12	1.02E-14	4.74E-11	2.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-13
Anthracene	1.70E+02	2.50E-11	1.47E-13	6.46E-11	3.80E-13	1.55E-11	9.12E-14	3.36E-12	1.98E-14	1.27E-11	7.49E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-13
Fluoranthene	1.70E+02	2.47E-10	1.46E-12	6.03E-10	3.55E-12	1.53E-10	9.01E-13	3.64E-11	2.14E-13	1.53E-10	8.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-12
Fluorene	1.70E+02	2.52E-11	1.48E-13	9.90E-11	5.82E-13	1.57E-11	9.22E-14	5.52E-12	3.25E-14	9.72E-11	5.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.55E-10	1.50E-12	7.53E-10	4.43E-12	1.58E-10	9.29E-13	4.17E-11	2.45E-13	3.43E-10	2.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-12
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.0E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.37E-11	7.64E-13	2.40E-10	1.33E-11	4.25E-12	2.36E-13	8.83E-12	4.91E-13	4.22E-12	2.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.43E-11	1.35E-12	1.38E-09	7.66E-11	3.76E-11	2.09E-12	4.51E-11	2.51E-12	6.20E-12	3.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.63E-11	3.68E-12	1.34E-07	7.43E-09	1.02E-10	5.69E-12	3.65E-09	2.03E-10	2.44E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.72E-11	1.51E-12	3.08E-10	1.71E-11	8.41E-12	4.67E-13	1.44E-11	8.02E-13	9.08E-11	5.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.88E-11	1.04E-12	6.98E-10	3.88E-11	5.80E-12	3.22E-13	2.62E-11	1.45E-12	6.47E-11	3.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.16E-11	1.76E-12	7.80E-11	4.34E-12	9.77E-12	5.43E-13	3.83E-12	2.13E-13	5.49E-12	3.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-12
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.43E-10	1.91E-11	2.03E-07	1.13E-08	5.31E-10	2.95E-11	5.38E-09	2.99E-10	2.43E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.76E-11	1.53E-12	5.79E-10	3.21E-11	8.55E-12	4.75E-13	1.91E-11	1.06E-12	1.90E-12	1.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Chrysene	1.80E+01	5.10E-11	2.83E-12	1.96E-10	1.09E-11	1.58E-11	8.77E-13	9.10E-12	5.06E-13	8.02E-12	4.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.32E-11	2.40E-12	2.20E-08	1.22E-09	6.69E-11	3.72E-12	5.21E-10	2.89E-11	3.02E-11	1.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.52E-11	8.44E-13	1.63E-08	9.06E-10	2.35E-11	1.30E-12	4.32E-10	2.40E-11	1.49E-12	8.30E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.31E-11	4.06E-12	1.32E-09	7.36E-11	1.13E-10	6.28E-12	3.50E-11	1.95E-12	6.09E-12	3.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-11
Perylene	1.80E+01	1.43E-11	7.94E-13	9.96E-08	5.53E-09	2.21E-11	1.23E-12	2.95E-09	1.64E-10	3.09E-12	1.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Pyrene	1.80E+01	1.27E-09	7.05E-11	2.21E-09	1.23E-10	3.93E-10	2.18E-11	1.40E-10	7.80E-12	1.99E-10	1.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.8E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.8E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	2.61E-12	4.93E-07	2.26E-11	4.27E-06	1.62E-11	3.08E-06	5.78E-11	1.09E-05	3.15E-14	5.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	4.73E-09	2.95E-08	1.74E-09	1.08E-08	--	--	2.10E-08	1.31E-07	6.63E-11	4.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.61E-12	1.44E-13	4.13E-11	1.65E-12	5.73E-12	2.29E-13	2.81E-09	1.12E-10	2.63E-09	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	2.68E-13	9.48E-15	1.58E-12	5.58E-14	4.19E-13	1.48E-14	1.22E-10	4.32E-12	6.96E-11	2.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	1.14E-11	9.24E-12	1.99E-11	1.62E-11	1.76E-11	1.43E-11	3.00E-10	2.43E-10	7.37E-11	5.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	1.77E-10	1.21E-10	2.05E-10	1.40E-10	5.48E-10	3.75E-10	2.13E-09	1.46E-09	2.09E-10	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	4.89E-12	2.89E-12	1.17E-11	6.92E-12	1.51E-11	8.96E-12	2.60E-10	1.54E-10	7.32E-11	4.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.32E-11	9.88E-12	1.01E-06	1.20E-07	2.47E-09	2.93E-10	5.72E-09	6.80E-10	4.11E-09	4.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	3.94E-15	4.66E-16	9.91E-14	1.17E-14	6.91E-15	8.17E-16	2.58E-10	3.06E-11	4.57E-10	5.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-11
Chloroform	7.22E+01	6.49E-15	8.99E-17	4.52E-13	6.27E-15	1.85E-14	2.56E-16	1.07E-10	1.48E-12	5.64E-10	7.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-12
Dichloromethane	2.64E+01	1.16E-12	4.40E-14	2.03E-10	7.70E-12	9.37E-12	3.55E-13	1.13E-08	4.27E-10	1.98E-07	7.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	3.00E-13	1.63E-15	1.09E-11	5.93E-14	5.87E-13	3.18E-15	6.77E-08	3.67E-10	1.75E-07	9.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	1.45E-14	4.88E-17	5.28E-13	1.78E-15	2.84E-14	9.55E-17	5.93E-10	2.00E-12	1.53E-09	5.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	5.50E-14	1.35E-15	2.30E-12	5.64E-14	1.15E-13	2.81E-15	2.22E-08	5.43E-10	6.83E-08	1.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
O-Terphenyl	--	8.02E-11	--	4.91E-10	--	2.48E-10	--	2.68E-09	--	2.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	3.15E-08	1.01E-07	4.30E-07	1.37E-06	6.40E-08	2.05E-07	4.42E-08	1.41E-07	4.45E-08	1.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Arsenic	1.66E+00	3.13E-09	1.89E-09	4.42E-08	2.66E-08	8.32E-10	5.01E-10	9.00E-09	5.42E-09	6.83E-09	4.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Barium	5.18E+01	1.11E-09	2.14E-11	2.93E-08	5.65E-10	2.05E-10	3.96E-12	4.52E-10	8.72E-12	3.44E-08	6.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Beryllium	3.05E-01	1.99E-08	6.52E-08	3.78E-08	1.24E-07	1.82E-09	5.96E-09	5.51E-09	1.81E-08	2.30E-09	7.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Boron	1.48E+01	1.23E-07	8.30E-09	2.75E-05	1.86E-06	2.49E-07	1.68E-08	2.12E-06	1.43E-07	2.49E-06	1.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Cadmium	9.10E-01	1.31E-07	1.44E-07	1.90E-06	2.09E-06	2.54E-06	2.79E-06	2.35E-08	2.58E-08	1.12E-07	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.10E-08	4.59E-09	2.24E-07	9.31E-08	6.84E-09	2.85E-09	1.22E-07	5.09E-08	3.66E-08	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.57E-09	1.70E-10	3.18E-08	3.44E-09	9.73E-10	1.05E-10	1.74E-08	1.88E-09	5.21E-09	5.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-09
Cobalt	7.33E+00	6.67E-08	9.10E-09	6.04E-07	8.24E-08	1.65E-08	2.25E-09	1.28E-06	1.75E-07	9.41E-08	1.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Lead	4.70E+00	3.05E-06	6.48E-07	8.40E-06	1.79E-06	2.88E-06	6.13E-07	3.29E-07	7.00E-08	3.24E-07	6.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.76E-07	6.87E-07	1.33E-07	1.92E-07	1.64E-06	2.36E-06	3.32E-07	4.79E-07	7.96E-09	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	7.97E-09	9.44E-08	3.75E-08	4.44E-07	8.60E-07	1.02E-05	3.16E-09	3.74E-08	1.13E-10	1.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	1.43E-06	4.32E-07	9.73E-06	2.94E-06	3.07E-06	9.28E-07	6.43E-06	1.94E-06	1.40E-06	4.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Selenium	1.01E-01	6.31E-10	6.23E-09	4.75E-08	4.69E-07	1.26E-09	1.24E-08	1.03E-08	1.01E-07	7.81E-09	7.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Silver	2.01E+01	7.24E-09	3.61E-10	4.03E-07	2.01E-08	3.00E-08	1.50E-09	1.17E-07	5.82E-09	5.45E-08	2.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Thallium	1.32E-01	6.94E-07	5.28E-06	3.91E-06	2.97E-05	1.41E-06	1.07E-05	1.77E-05	1.34E-04	6.24E-07	4.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Tin	4.40E+01	7.53E-07	1.71E-08	2.30E-06	5.24E-08	7.88E-07	1.79E-08	2.36E-05	5.35E-07	2.09E-07	4.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Vanadium	2.70E+00	7.19E-08	2.66E-08	1.24E-07	4.61E-08	6.13E-09	2.27E-09	4.68E-08	1.74E-08	7.16E-09	2.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08
Zinc	7.59E+01	3.13E-06	4.13E-08	3.95E-05	5.20E-07	2.88E-05	3.80E-07	3.70E-07	4.87E-09	3.22E-06	4.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.158 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.40E-11	1.41E-13	6.34E-10	3.73E-12	--	--	--	--	3.51E-11	2.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	5.62E-12	3.31E-14	1.35E-10	7.96E-13	--	--	--	--	3.66E-11	2.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-12
Anthracene	1.70E+02	2.37E-11	1.39E-13	2.93E-10	1.72E-12	--	--	--	--	9.82E-12	5.78E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.34E-10	1.38E-12	2.74E-09	1.61E-11	--	--	--	--	1.18E-10	6.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Fluorene	1.70E+02	2.39E-11	1.40E-13	4.49E-10	2.64E-12	--	--	--	--	7.50E-11	4.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.41E-10	1.42E-12	3.42E-09	2.01E-11	--	--	--	--	2.65E-10	1.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.2E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.30E-11	7.23E-13	1.09E-09	6.06E-11	--	--	--	--	3.26E-12	1.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.31E-11	1.28E-12	6.26E-09	3.48E-10	--	--	--	--	4.79E-12	2.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.28E-11	3.49E-12	6.07E-07	3.37E-08	--	--	--	--	1.88E-11	1.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.57E-11	1.43E-12	1.40E-09	7.77E-11	--	--	--	--	7.01E-11	3.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.78E-11	9.88E-13	3.17E-09	1.76E-10	--	--	--	--	5.00E-11	2.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.99E-11	1.66E-12	3.54E-10	1.97E-11	--	--	--	--	4.23E-12	2.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.25E-10	1.81E-11	9.21E-07	5.12E-08	--	--	--	--	1.87E-11	1.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.62E-11	1.45E-12	2.63E-09	1.46E-10	--	--	--	--	1.46E-12	8.14E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Chrysene	1.80E+01	4.83E-11	2.69E-12	8.88E-10	4.93E-11	--	--	--	--	6.19E-12	3.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.10E-11	2.28E-12	9.97E-08	5.54E-09	--	--	--	--	2.33E-11	1.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.44E-11	7.99E-13	7.40E-08	4.11E-09	--	--	--	--	1.15E-12	6.40E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.92E-11	3.85E-12	6.01E-09	3.34E-10	--	--	--	--	4.70E-12	2.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Perylene	1.80E+01	1.35E-11	7.53E-13	4.52E-07	2.51E-08	--	--	--	--	2.39E-12	1.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Pyrene	1.80E+01	1.20E-09	6.68E-11	1.00E-08	5.57E-10	--	--	--	--	1.54E-10	8.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	2.47E-12	8.93E-07	1.02E-10	3.71E-05	--	--	--	--	2.43E-14	8.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	4.48E-09	5.34E-08	7.90E-09	9.40E-08	--	--	--	--	5.11E-11	6.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.42E-12	2.61E-13	1.88E-10	1.43E-11	--	--	--	--	2.03E-09	1.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	2.54E-13	1.72E-14	7.16E-12	4.84E-13	--	--	--	--	5.37E-11	3.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	1.08E-11	1.67E-11	9.04E-11	1.40E-10	--	--	--	--	5.69E-11	8.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.68E-10	2.19E-10	9.32E-10	1.22E-09	--	--	--	--	1.61E-10	2.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	4.63E-12	5.24E-12	5.31E-11	6.01E-11	--	--	--	--	5.65E-11	6.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.89E-11	9.36E-12	4.58E-06	5.44E-07	--	--	--	--	3.17E-09	3.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	3.73E-15	8.44E-16	4.50E-13	1.02E-13	--	--	--	--	3.53E-10	7.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-11
Chloroform	3.78E+01	6.15E-15	1.63E-16	2.05E-12	5.44E-14	--	--	--	--	4.35E-10	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Dichloromethane	1.38E+01	1.10E-12	7.97E-14	9.23E-10	6.68E-11	--	--	--	--	1.52E-07	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	2.84E-13	2.94E-15	4.96E-11	5.14E-13	--	--	--	--	1.35E-07	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	1.37E-14	8.83E-17	2.40E-12	1.54E-14	--	--	--	--	1.18E-09	7.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	5.21E-14	2.44E-15	1.05E-11	4.89E-13	--	--	--	--	5.27E-08	2.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
O-Terphenyl	--	7.60E-11	--	2.23E-09	--	--	--	--	--	1.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	2.99E-08	1.83E-07	1.95E-06	1.19E-05	--	--	--	--	3.43E-08	2.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Arsenic	1.17E+00	2.97E-09	2.53E-09	2.01E-07	1.71E-07	--	--	--	--	5.27E-09	4.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Barium	5.18E+01	1.05E-09	2.03E-11	1.33E-07	2.56E-09	--	--	--	--	2.65E-08	5.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Beryllium	1.60E-01	1.88E-08	1.18E-07	1.72E-07	1.08E-06	--	--	--	--	1.77E-09	1.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Boron	7.74E+00	1.16E-07	1.50E-08	1.25E-04	1.61E-05	--	--	--	--	1.92E-06	2.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Cadmium	9.10E-01	1.24E-07	1.36E-07	8.62E-06	9.47E-06	--	--	--	--	8.61E-08	9.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.04E-08	4.35E-09	1.01E-06	4.23E-07	--	--	--	--	2.82E-08	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.48E-09	1.61E-10	1.44E-07	1.56E-08	--	--	--	--	4.02E-09	4.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Cobalt	7.33E+00	6.32E-08	8.62E-09	2.74E-06	3.74E-07	--	--	--	--	7.26E-08	9.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Lead	4.70E+00	2.89E-06	6.14E-07	3.81E-05	8.11E-06	--	--	--	--	2.50E-07	5.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-06
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.51E-07	1.24E-06	6.04E-07	1.67E-06	--	--	--	--	6.14E-09	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	7.55E-09	1.71E-07	1.70E-07	3.85E-06	--	--	--	--	8.72E-11	1.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Nickel	3.31E+00	1.35E-06	4.09E-07	4.42E-05	1.33E-05	--	--	--	--	1.08E-06	3.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Selenium	1.01E-01	5.98E-10	5.90E-09	2.16E-07	2.13E-06	--	--	--	--	6.02E-09	5.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Silver	2.01E+01	6.86E-09	3.42E-10	1.83E-06	9.12E-08	--	--	--	--	4.21E-08	2.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-08
Thallium	6.89E-02	6.58E-07	9.55E-06	1.77E-05	2.58E-04	--	--	--	--	4.81E-07	6.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04
Tin	4.40E+01	7.13E-07	1.62E-08	1.05E-05	2.38E-07	--	--	--	--	1.61E-07	3.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Vanadium	1.41E+00	6.81E-08	4.82E-08	5.65E-07	4.00E-07	--	--	--	--	5.53E-09	3.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-07
Zinc	7.59E+01	2.97E-06	3.91E-08	1.79E-04	2.36E-06	--	--	--	--	2.48E-06	3.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.159 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.31E-10	--	3.51E-09	--	7.28E-10	--	--	--	6.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.40E-11	--	7.49E-10	--	1.70E-10	--	--	--	6.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.28E-10	--	1.62E-09	--	7.13E-10	--	--	--	1.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.25E-09	--	1.52E-08	--	7.04E-09	--	--	--	2.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.29E-10	--	2.49E-09	--	7.20E-10	--	--	--	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.32E-09	--	1.89E-08	--	7.26E-09	--	--	--	5.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.25E-10	--	6.04E-09	--	1.95E-10	--	--	--	6.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.21E-10	--	3.47E-08	--	1.73E-09	--	--	--	9.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.03E-10	--	3.36E-06	--	4.71E-09	--	--	--	3.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.47E-10	--	7.74E-09	--	3.86E-10	--	--	--	1.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.71E-10	--	1.75E-08	--	2.67E-10	--	--	--	9.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.88E-10	--	1.96E-09	--	4.49E-10	--	--	--	8.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.13E-09	--	5.10E-06	--	2.44E-08	--	--	--	3.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.51E-10	--	1.45E-08	--	3.93E-10	--	--	--	2.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.64E-10	--	4.91E-09	--	7.25E-10	--	--	--	1.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.93E-10	--	5.52E-07	--	3.07E-09	--	--	--	4.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.38E-10	--	4.10E-07	--	1.08E-09	--	--	--	2.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.65E-10	--	3.33E-08	--	5.19E-09	--	--	--	8.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.30E-10	--	2.50E-06	--	1.02E-09	--	--	--	4.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.15E-08	--	5.55E-08	--	1.80E-08	--	--	--	2.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.37E-11	1.69E-07	5.67E-10	4.05E-06	7.46E-10	5.33E-06	--	--	4.63E-14	3.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	4.31E-08	2.39E-08	4.38E-08	2.43E-08	--	--	--	--	9.73E-11	5.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.29E-11	--	1.04E-09	--	2.63E-10	--	--	--	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.44E-12	--	3.97E-11	--	1.92E-11	--	--	--	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.04E-10	--	5.01E-10	--	8.10E-10	--	--	--	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.61E-09	--	5.16E-09	--	2.52E-08	--	--	--	3.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	4.45E-11	1.98E-11	2.94E-10	1.31E-10	6.95E-10	3.09E-10	--	--	1.08E-10	4.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.57E-10	1.01E-10	2.53E-05	3.38E-06	1.14E-07	1.51E-08	--	--	6.04E-09	8.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.59E-14	--	2.49E-12	--	3.17E-13	--	--	--	6.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.90E-14	--	1.14E-11	--	8.48E-13	--	--	--	8.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.06E-11	--	5.11E-09	--	4.31E-10	--	--	--	2.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.73E-12	--	2.75E-10	--	2.70E-11	--	--	--	2.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.32E-13	--	1.33E-11	--	1.30E-12	--	--	--	2.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.00E-13	--	5.79E-11	--	5.27E-12	--	--	--	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	7.30E-10	--	1.23E-08	--	1.14E-08	--	--	--	3.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.87E-07	--	1.08E-05	--	2.94E-06	--	--	--	6.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.85E-08	2.22E-09	1.11E-06	8.65E-08	3.82E-08	2.98E-09	--	--	1.00E-08	7.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-08
Barium	1.39E+02	1.01E-08	7.27E-11	7.35E-07	5.29E-09	9.42E-09	6.78E-11	--	--	5.05E-08	3.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Beryllium	--	1.81E-07	--	9.51E-07	--	8.34E-08	--	--	--	3.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	1.12E-06	1.12E-08	6.92E-04	6.92E-06	1.14E-05	1.14E-07	--	--	3.66E-06	3.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Cadmium	1.47E+00	1.19E-06	8.11E-07	4.77E-05	3.25E-05	1.17E-04	7.93E-05	--	--	1.64E-07	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.00E-07	3.77E-08	5.62E-06	2.11E-06	3.14E-07	1.18E-07	--	--	5.38E-08	2.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.43E-08	3.55E-09	7.99E-07	1.99E-07	4.47E-08	1.11E-08	--	--	7.65E-09	1.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Cobalt	2.54E+00	6.07E-07	2.39E-07	1.52E-05	5.99E-06	7.59E-07	2.99E-07	--	--	1.38E-07	5.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Lead	1.09E+01	2.77E-05	2.54E-06	2.11E-04	1.94E-05	1.32E-04	1.21E-05	--	--	4.75E-07	4.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.33E-06	4.81E-06	3.35E-06	3.72E-06	7.52E-05	8.35E-05	--	--	1.17E-08	1.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	7.26E-08	1.13E-06	9.44E-07	1.47E-05	3.95E-05	6.17E-04	--	--	1.66E-10	2.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-04
Nickel	6.71E+00	1.30E-05	1.94E-06	2.45E-04	3.65E-05	1.41E-04	2.10E-05	--	--	2.06E-06	3.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Selenium	1.00E+00	5.74E-09	5.74E-09	1.19E-06	1.19E-06	5.79E-08	5.79E-08	--	--	1.15E-08	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Silver	6.73E+00	6.59E-08	9.78E-09	1.01E-05	1.51E-06	1.38E-06	2.05E-07	--	--	8.01E-08	1.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Thallium	3.35E-01	6.32E-06	1.89E-05	9.83E-05	2.94E-04	6.48E-05	1.93E-04	--	--	9.16E-07	2.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-04
Tin	--	6.85E-06	--	5.79E-05	--	3.62E-05	--	--	--	3.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	6.54E-07	2.85E-06	3.13E-06	1.36E-05	2.82E-07	1.23E-06	--	--	1.05E-08	4.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Zinc	6.65E+01	2.85E-05	4.29E-07	9.93E-04	1.49E-05	1.33E-03	1.99E-05	--	--	4.72E-06	7.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.160 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.12E-10	--	--	--	3.75E-11	--	1.33E-12	--	7.12E-11	--	2.41E-10	--	--	--	2.58E-11	--	5.95E-11	--	--
Acenaphthylene	--	4.96E-11	--	--	--	8.77E-12	--	4.84E-13	--	7.42E-11	--	2.25E-10	--	--	--	2.39E-11	--	7.81E-11	--	--
Anthracene	--	2.09E-10	--	--	--	3.67E-11	--	9.36E-13	--	1.99E-11	--	3.24E-10	--	--	--	3.29E-11	--	6.64E-11	--	--
Fluoranthene	--	2.07E-09	--	--	--	3.63E-10	--	1.01E-11	--	2.39E-10	--	8.12E-09	--	--	--	7.88E-10	--	2.52E-09	--	--
Fluorene	--	2.11E-10	--	--	--	3.71E-11	--	1.54E-12	--	1.52E-10	--	8.11E-10	--	--	--	8.45E-11	--	2.54E-10	--	--
Phenanthrene	--	2.13E-09	--	--	--	3.74E-10	--	1.16E-11	--	5.37E-10	--	9.85E-09	--	--	--	9.99E-10	--	1.79E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.15E-10	--	--	--	1.01E-11	--	2.46E-12	--	6.62E-12	--	1.64E-09	--	--	--	1.50E-10	--	3.49E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.03E-10	--	--	--	8.91E-11	--	1.26E-11	--	9.72E-12	--	6.51E-09	--	--	--	2.90E-09	--	1.02E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.54E-10	--	--	--	2.43E-10	--	1.02E-09	--	3.82E-11	--	1.05E-08	--	--	--	4.50E-09	--	1.11E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.27E-10	--	--	--	1.99E-11	--	4.02E-12	--	1.42E-10	--	9.74E-09	--	--	--	9.14E-10	--	3.76E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.57E-10	--	--	--	1.37E-11	--	7.29E-12	--	1.01E-10	--	7.12E-09	--	--	--	6.48E-10	--	6.00E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.64E-10	--	--	--	2.31E-11	--	1.07E-12	--	8.60E-12	--	6.22E-09	--	--	--	5.48E-10	--	1.20E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.87E-09	--	--	--	1.26E-09	--	1.50E-09	--	3.80E-11	--	1.18E-07	--	--	--	5.04E-08	--	1.27E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.31E-10	--	--	--	2.02E-11	--	5.33E-12	--	2.97E-12	--	2.04E-09	--	--	--	1.80E-10	--	3.94E-10	--	--
Chrysene	--	4.27E-10	--	--	--	3.74E-11	--	2.54E-12	--	1.26E-11	--	3.48E-09	--	--	--	3.18E-10	--	6.63E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.62E-10	--	--	--	1.58E-10	--	1.45E-10	--	4.73E-11	--	6.37E-08	--	--	--	2.67E-08	--	2.49E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.27E-10	--	--	--	5.56E-11	--	1.20E-10	--	2.34E-12	--	2.89E-09	--	--	--	1.23E-09	--	7.79E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.11E-10	--	--	--	2.68E-10	--	9.76E-12	--	9.55E-12	--	2.03E-08	--	--	--	8.57E-09	--	4.00E-09	--	--
Perylene	--	1.20E-10	--	--	--	5.24E-11	--	8.21E-10	--	4.85E-12	--	2.69E-09	--	--	--	1.17E-09	--	9.07E-10	--	--
Pyrene	--	1.06E-08	--	--	--	9.30E-10	--	3.91E-11	--	3.12E-10	--	1.46E-08	--	--	--	1.44E-09	--	2.61E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.18E-11	1.56E-07	--	--	3.85E-11	2.75E-07	1.61E-11	1.15E-07	4.94E-14	3.53E-10	1.33E-10	9.48E-07	--	--	1.06E-10	7.60E-07	3.28E-09	2.34E-05	2.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.96E-08	2.20E-08	--	--	--	--	5.84E-09	3.25E-09	1.04E-10	5.77E-11	1.76E-07	9.78E-08	--	--	--	--	4.28E-05	2.38E-05	2.4E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.02E-11	--	--	--	1.36E-11	--	7.84E-10	--	4.13E-09	--	1.08E-09	--	--	--	1.20E-09	--	1.04E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.25E-12	--	--	--	9.92E-13	--	3.41E-11	--	1.09E-10	--	1.25E-10	--	--	--	1.33E-10	--	1.44E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.52E-11	--	--	--	4.18E-11	--	8.36E-11	--	1.15E-10	--	6.05E-10	--	--	--	5.98E-10	--	7.67E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.48E-09	--	--	--	1.30E-09	--	5.95E-10	--	3.27E-10	--	2.73E-08	--	--	--	2.62E-08	--	5.10E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	4.09E-11	1.82E-11	--	--	3.59E-11	1.59E-11	7.25E-11	3.22E-11	1.15E-10	5.10E-11	6.34E-09	2.82E-09	--	--	6.00E-09	2.67E-09	2.41E-07	1.07E-07	1.1E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.96E-10	9.28E-11	--	--	5.85E-09	7.80E-10	1.59E-09	2.13E-10	6.44E-09	8.59E-10	2.64E-09	3.51E-10	--	--	2.54E-09	3.38E-10	7.61E-06	1.01E-06	1.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.29E-14	--	--	--	1.64E-14	--	7.19E-11	--	7.17E-10	--	7.53E-11	--	--	--	8.86E-11	--	4.76E-09	--	--
Chloroform	--	5.42E-14	--	--	--	4.37E-14	--	2.97E-11	--	8.84E-10	--	3.21E-11	--	--	--	4.05E-11	--	9.31E-10	--	--
Dichloromethane	--	9.73E-12	--	--	--	2.22E-11	--	3.14E-09	--	3.10E-07	--	2.14E-09	--	--	--	2.87E-09	--	6.50E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.51E-12	--	--	--	1.39E-12	--	1.89E-08	--	2.74E-07	--	2.16E-08	--	--	--	2.62E-08	--	9.12E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.21E-13	--	--	--	6.72E-14	--	1.65E-10	--	2.40E-09	--	2.24E-10	--	--	--	2.70E-10	--	7.98E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.60E-13	--	--	--	2.72E-13	--	6.18E-09	--	1.07E-07	--	9.31E-09	--	--	--	1.14E-08	--	2.64E-07	--	--
O-Terphenyl	--	6.71E-10	--	--	--	5.88E-10	--	7.46E-10	--	3.43E-10	--	4.36E-08	--	--	--	4.05E-08	--	1.20E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.64E-07	--	--	--	1.52E-07	--	1.23E-08	--	6.97E-08	--	5.42E-08	--	--	--	1.59E-08	--	2.93E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.62E-08	2.04E-09	--	--	1.97E-09	1.54E-10	2.51E-09	1.95E-10	1.07E-08	8.34E-10	5.36E-09	4.17E-10	--	--	1.44E-08	1.12E-09	1.12E-06	8.75E-08	9.2E-08
Barium	1.32E+02	9.29E-09	7.05E-11	--	--	4.86E-10	3.69E-12	1.26E-10	9.55E-13	5.38E-08	4.09E-10	3.81E-09	2.89E-11	--	--	1.36E-08	1.03E-10	1.13E-07	8.58E-10	1.5E-09
Beryllium	--	1.66E-07	--	--	--	4.30E-09	--	1.54E-09	--	3.60E-09	--	4.91E-08	--	--	--	1.69E-07	--	7.55E-07	--	--
Boron	1.00E+02	1.03E-06	1.03E-08	--	--	5.90E-07	5.90E-09	5.91E-07	5.91E-09	3.90E-06	3.90E-08	2.02E-07	2.02E-09	--	--	1.21E-06	1.21E-08	--	--	7.5E-08
Cadmium	1.47E+00	1.10E-06	7.45E-07	--	--	6.01E-06	4.09E-06	6.55E-09	4.45E-09	1.75E-07	1.19E-07	2.26E-07	1.54E-07	--	--	1.92E-06	1.31E-06	4.41E-04	3.00E-04	3.1E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	9.21E-08	3.46E-08	--	--	1.62E-08	6.09E-09	3.40E-08	1.28E-08	5.73E-08	2.16E-08	1.88E-08	7.07E-09	--	--	2.11E-08	7.93E-09	2.41E-05	9.05E-06	9.1E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.31E-08	3.26E-09	--	--	2.30E-09	5.73E-10	4.84E-09	1.20E-09	8.15E-09	2.03E-09	2.68E-09	6.66E-10	--	--	--	--	6.33E-07	1.57E-07	1.7E-07
Cobalt	2.54E+00	5.58E-07	2.20E-07	--	--	3.91E-08	1.54E-08	3.57E-07	1.41E-07	1.47E-07	5.81E-08	1.15E-07	4.52E-08	--	--	7.16E-09	2.82E-09	3.09E-05	1.22E-05	1.3E-05
Lead	1.09E+01	2.55E-05	2.34E-06	--	--	6.82E-06	6.26E-07	9.16E-08	8.41E-09	5.07E-07	4.65E-08	7.88E-06	7.23E-07	--	--	4.95E-06	4.54E-07	1.11E-04	1.02E-05	1.4E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.98E-06	4.42E-06	--	--	3.87E-06	4.30E-06	9.26E-08	1.03E-07	1.25E-08	1.39E-08	1.09E-05	1.21E-05	--	--	3.49E-05	3.88E-05	1.88E-05	2.09E-05	8.1E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	6.67E-08	1.04E-06	--	--	2.04E-06	3.18E-05	8.80E-10	1.37E-08	1.77E-10	2.77E-09	5.63E-09	8.80E-08	--	--	6.54E-07	1.02E-05	6.13E-05	9.57E-04	1.0E-03
Nickel	6.71E+00	1.20E-05	1.78E-06	--	--	7.28E-06	1.08E-06	1.79E-06	2.67E-07	2.19E-06	3.27E-07	2.46E-06	3.67E-07	--	--	2.18E-06	3.25E-07	7.19E-04	1.07E-04	1.1E-04
Selenium	1.00E+00	5.28E-09	5.28E-09	--	--	2.99E-09	2.99E-09	2.86E-09	2.86E-09	1.22E-08	1.22E-08	1.06E-09	1.06E-09	--	--	1.72E-08	1.72E-08	4.37E-06	4.37E-06	4.4E-06
Silver	6.73E+00	6.05E-08	8.99E-09	--	--	7.11E-08	1.06E-08	3.25E-08	4.83E-09	8.54E-08	1.27E-08	1.22E-08	1.82E-09	--	--	--	--	1.59E-05	2.36E-06	2.4E-06
Thallium	2.86E-01	5.81E-06	2.03E-05	--	--	3.34E-06	1.17E-05	4.92E-06	1.72E-05	9.77E-07	3.42E-06	1.20E-06	4.19E-06	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Tin	--	6.30E-06	--	--	--	1.87E-06	--	6.56E-06	--	3.28E-07	--	1.42E-06	--	--	--	--	--	2.07E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	6.01E-07	2.77E-06	--	--	1.45E-08	6.68E-08	1.31E-08	6.00E-08	1.12E-08	5.16E-08	1.94E-07	8.92E-07	--	--	7.45E-08	3.43E-07	3.77E-06	1.73E-05	2.2E-05
Zinc	6.65E+01	2.62E-05	3.94E-07	--	--	6.83E-05	1.03E-06	1.03E-07	1.55E-09	5.04E-06	7.57E-08	5.39E-06	8.11E-08	--	--	6.55E-05	9.85E-07	9.85E-03	1.48E-04	1.5E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.161 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.04E-13	--	--	--	--	--	5.97E-14	--	2.42E-11	--	7.47E-11	--	--	--	3.85E-12	--	3.58E-11	--	--
Acenaphthylene	--	4.78E-14	--	--	--	--	--	2.17E-14	--	2.52E-11	--	6.97E-11	--	--	--	3.57E-12	--	4.71E-11	--	--
Anthracene	--	2.01E-13	--	--	--	--	--	4.20E-14	--	6.78E-12	--	1.00E-10	--	--	--	4.91E-12	--	4.00E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.99E-12	--	--	--	--	--	4.54E-13	--	8.13E-11	--	2.51E-09	--	--	--	1.18E-10	--	1.52E-09	--	--
Fluorene	--	2.03E-13	--	--	--	--	--	6.90E-14	--	5.17E-11	--	2.51E-10	--	--	--	1.26E-11	--	1.53E-10	--	--
Phenanthrene	--	2.05E-12	--	--	--	--	--	5.21E-13	--	1.82E-10	--	3.05E-09	--	--	--	1.49E-10	--	1.08E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.11E-13	--	--	--	--	--	1.10E-13	--	2.25E-12	--	5.07E-10	--	--	--	2.24E-11	--	2.10E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.96E-13	--	--	--	--	--	5.64E-13	--	3.30E-12	--	2.02E-09	--	--	--	4.33E-10	--	6.16E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.34E-13	--	--	--	--	--	4.56E-11	--	1.30E-11	--	3.25E-09	--	--	--	6.72E-10	--	6.67E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.19E-13	--	--	--	--	--	1.80E-13	--	4.83E-11	--	3.02E-09	--	--	--	1.37E-10	--	2.27E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.51E-13	--	--	--	--	--	3.27E-13	--	3.45E-11	--	2.21E-09	--	--	--	9.68E-11	--	3.61E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.54E-13	--	--	--	--	--	4.78E-14	--	2.92E-12	--	1.93E-09	--	--	--	8.19E-11	--	7.25E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.77E-12	--	--	--	--	--	6.72E-11	--	1.29E-11	--	3.67E-08	--	--	--	7.54E-09	--	7.62E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.23E-13	--	--	--	--	--	2.39E-13	--	1.01E-12	--	6.31E-10	--	--	--	2.69E-11	--	2.37E-10	--	--
Chrysene	--	4.11E-13	--	--	--	--	--	1.14E-13	--	4.27E-12	--	1.08E-09	--	--	--	4.76E-11	--	3.99E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.48E-13	--	--	--	--	--	6.51E-12	--	1.61E-11	--	1.97E-08	--	--	--	3.99E-09	--	1.50E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.22E-13	--	--	--	--	--	5.40E-12	--	7.95E-13	--	8.96E-10	--	--	--	1.84E-10	--	4.69E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.89E-13	--	--	--	--	--	4.38E-13	--	3.24E-12	--	6.28E-09	--	--	--	1.28E-09	--	2.41E-09	--	--
Perylene	--	1.15E-13	--	--	--	--	--	3.68E-11	--	1.65E-12	--	8.33E-10	--	--	--	1.75E-10	--	5.46E-10	--	--
Pyrene	--	1.02E-11	--	--	--	--	--	1.75E-12	--	1.06E-10	--	4.54E-09	--	--	--	2.15E-10	--	1.57E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	2.10E-14	1.83E-10	--	--	--	--	7.22E-13	6.30E-09	1.68E-14	1.46E-10	4.11E-11	3.59E-07	--	--	1.59E-11	1.39E-07	1.97E-09	1.72E-05	1.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	3.81E-11	2.59E-11	--	--	--	--	2.62E-10	1.78E-10	3.53E-11	2.39E-11	5.45E-08	3.70E-08	--	--	--	--	2.58E-05	1.75E-05	1.8E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.91E-14	--	--	--	--	--	3.51E-11	--	1.40E-09	--	3.35E-10	--	--	--	1.79E-10	--	6.27E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.16E-15	--	--	--	--	--	1.53E-12	--	3.70E-11	--	3.87E-11	--	--	--	1.98E-11	--	8.70E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.17E-14	--	--	--	--	--	3.75E-12	--	3.92E-11	--	1.87E-10	--	--	--	8.94E-11	--	4.62E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.43E-12	--	--	--	--	--	2.67E-11	--	1.11E-10	--	8.47E-09	--	--	--	3.91E-09	--	3.07E-07	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	3.94E-14	3.44E-14	--	--	--	--	3.25E-12	2.84E-12	3.90E-11	3.40E-11	1.96E-09	1.71E-09	--	--	8.97E-10	7.83E-10	1.45E-07	1.27E-07	1.3E-07
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.70E-13	9.71E-14	--	--	--	--	7.15E-11	1.04E-11	2.19E-09	3.17E-10	8.16E-10	1.18E-10	--	--	3.79E-10	5.50E-11	4.58E-06	6.64E-07	6.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.17E-17	--	--	--	--	--	3.23E-12	--	2.43E-10	--	2.33E-11	--	--	--	1.32E-11	--	2.87E-09	--	--
Chloroform	--	5.22E-17	--	--	--	--	--	1.33E-12	--	3.00E-10	--	9.93E-12	--	--	--	6.05E-12	--	5.60E-10	--	--
Dichloromethane	--	9.37E-15	--	--	--	--	--	1.41E-10	--	1.05E-07	--	6.62E-10	--	--	--	4.29E-10	--	3.91E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.41E-15	--	--	--	--	--	8.46E-10	--	9.31E-08	--	6.70E-09	--	--	--	3.91E-09	--	5.49E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.17E-16	--	--	--	--	--	7.41E-12	--	8.15E-10	--	6.93E-11	--	--	--	4.04E-11	--	4.81E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.43E-16	--	--	--	--	--	2.77E-10	--	3.63E-08	--	2.88E-09	--	--	--	1.70E-09	--	1.59E-07	--	--
O-Terphenyl	--	6.46E-13	--	--	--	--	--	3.35E-11	--	1.16E-10	--	1.35E-08	--	--	--	6.05E-09	--	7.20E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.54E-10	--	--	--	--	--	5.53E-10	--	2.37E-08	--	1.68E-08	--	--	--	2.38E-09	--	1.76E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	2.52E-11	2.40E-12	--	--	--	--	1.12E-10	1.07E-11	3.64E-09	3.46E-10	1.66E-09	1.58E-10	--	--	2.16E-09	2.05E-10	6.77E-07	6.44E-08	6.5E-08
Barium	6.71E+01	8.94E-12	1.33E-13	--	--	--	--	5.64E-12	8.41E-14	1.83E-08	2.73E-10	1.18E-09	1.76E-11	--	--	2.03E-09	3.03E-11	6.81E-08	1.01E-09	1.3E-09
Beryllium	--	1.60E-10	--	--	--	--	--	6.89E-11	--	1.22E-09	--	1.52E-08	--	--	--	2.53E-08	--	4.55E-07	--	--
Boron	8.18E+01	9.89E-10	1.21E-11	--	--	--	--	2.65E-08	3.24E-10	1.32E-06	1.62E-08	6.26E-08	7.65E-10	--	--	1.80E-07	2.20E-09	--	--	1.9E-08
Cadmium	1.47E+00	1.06E-09	7.18E-10	--	--	--	--	2.94E-10	2.00E-10	5.94E-08	4.04E-08	7.01E-08	4.77E-08	--	--	2.87E-07	1.95E-07	2.66E-04	1.81E-04	1.8E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	8.87E-11	3.34E-11	--	--	--	--	1.53E-09	5.74E-10	1.95E-08	7.32E-09	5.83E-09	2.19E-09	--	--	3.15E-09	1.19E-09	1.45E-05	5.45E-06	5.5E-06
Chromium VI	3.70E+00	1.26E-11	3.41E-12	--	--	--	--	2.17E-10	5.87E-11	2.77E-09	7.49E-10	8.29E-10	2.24E-10	--	--	--	--	3.81E-07	1.03E-07	1.0E-07
Cobalt	2.54E+00	5.37E-10	2.12E-10	--	--	--	--	1.60E-08	6.31E-09	5.01E-08	1.97E-08	3.55E-08	1.40E-08	--	--	1.07E-09	4.22E-10	1.86E-05	7.35E-06	7.4E-06
Lead	1.09E+01	2.45E-08	2.25E-09	--	--	--	--	4.11E-09	3.77E-10	1.72E-07	1.58E-08	2.44E-06	2.24E-07	--	--	7.40E-07	6.79E-08	6.71E-05	6.16E-06	6.5E-06
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.83E-09	8.37E-09	--	--	--	--	4.15E-09	9.06E-09	4.23E-09	9.24E-09	3.38E-06	7.38E-06	--	--	5.22E-06	1.14E-05	1.13E-05	2.47E-05	4.4E-05
Methyl Mercury	5.24E-02	6.42E-11	1.23E-09	--	--	--	--	3.94E-11	7.53E-10	6.01E-11	1.15E-09	1.74E-09	3.33E-08	--	--	9.78E-08	1.87E-06	3.69E-05	7.05E-04	7.1E-04
Nickel	6.71E+00	1.15E-08	1.72E-09	--	--	--	--	8.03E-08	1.20E-08	7.45E-07	1.11E-07	7.63E-07	1.14E-07	--	--	3.26E-07	4.86E-08	4.33E-04	6.45E-05	6.5E-05
Selenium	8.18E-01	5.08E-12	6.21E-12	--	--	--	--	1.28E-10	1.57E-10	4.16E-09	5.08E-09	3.27E-10	4.00E-10	--	--	2.58E-09	3.15E-09	2.63E-06	3.21E-06	3.2E-06
Silver	4.97E+00	5.83E-11	1.17E-11	--	--	--	--	1.46E-09	2.93E-10	2.90E-08	5.84E-09	3.79E-09	7.63E-10	--	--	--	--	9.57E-06	1.92E-06	1.9E-06
Thallium	1.46E-01	5.59E-09	3.84E-08	--	--	--	--	2.21E-07	1.52E-06	3.32E-07	2.28E-06	3.71E-07	2.55E-06	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Tin	--	6.06E-09	--	--	--	--	--	2.94E-07	--	1.11E-07	--	4.38E-07	--	--	--	--	--	1.24E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	5.79E-10	5.23E-09	--	--	--	--	5.85E-10	5.29E-09	3.81E-09	3.44E-08	6.00E-08	5.42E-07	--	--	1.11E-08	1.01E-07	2.27E-06	2.05E-05	2.1E-05
Zinc	6.65E+01	2.52E-08	3.79E-10	--	--	--	--	4.62E-09	6.95E-11	1.71E-06	2.57E-08	1.67E-06	2.51E-08	--	--	9.80E-06	1.47E-07	5.93E-03	8.92E-05	8.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.162 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.44E-11	--	5.43E-10	--	--	--	--	--	3.22E-11	--	1.12E-09	--	1.16E-10	--	1.69E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.36E-12	--	1.16E-10	--	--	--	--	--	3.36E-11	--	1.04E-09	--	1.08E-10	--	1.57E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	1.42E-11	--	2.51E-10	--	--	--	--	--	9.03E-12	--	1.50E-09	--	1.56E-10	--	2.16E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.40E-10	--	2.35E-09	--	--	--	--	--	1.08E-10	--	3.76E-08	--	3.90E-09	--	5.18E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	1.43E-11	--	3.85E-10	--	--	--	--	--	6.89E-11	--	3.76E-09	--	3.90E-10	--	5.56E-10	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.44E-10	--	2.93E-09	--	--	--	--	--	2.43E-10	--	4.56E-08	--	4.73E-09	--	6.57E-09	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.79E-12	--	9.35E-10	--	--	--	--	--	3.00E-12	--	7.58E-09	--	7.86E-10	--	9.83E-10	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.38E-11	--	5.37E-09	--	--	--	--	--	4.40E-12	--	3.01E-08	--	3.23E-09	--	1.90E-08	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.76E-11	--	5.21E-07	--	--	--	--	--	1.73E-11	--	4.87E-08	--	--	--	2.96E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.54E-11	--	1.20E-09	--	--	--	--	--	6.44E-11	--	4.51E-08	--	--	--	6.01E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.06E-11	--	2.72E-09	--	--	--	--	--	4.59E-11	--	3.30E-08	--	--	--	4.26E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.79E-11	--	3.04E-10	--	--	--	--	--	3.89E-12	--	2.88E-08	--	2.99E-09	--	3.60E-09	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.95E-10	--	7.90E-07	--	--	--	--	--	1.72E-11	--	5.48E-07	--	5.69E-08	--	3.32E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.57E-11	--	2.25E-09	--	--	--	--	--	1.35E-12	--	9.44E-09	--	9.79E-10	--	1.18E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	2.89E-11	--	7.61E-10	--	--	--	--	--	5.68E-12	--	1.61E-08	--	1.67E-09	--	2.09E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.45E-11	--	8.55E-08	--	--	--	--	--	2.14E-11	--	2.95E-07	--	3.06E-08	--	1.75E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.61E-12	--	6.35E-08	--	--	--	--	--	1.06E-12	--	1.34E-08	--	1.39E-09	--	8.10E-09	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.14E-11	--	5.16E-09	--	--	--	--	--	4.32E-12	--	9.40E-08	--	9.75E-09	--	5.63E-08	--	--	--	--
Perylene	--	8.11E-12	--	3.88E-07	--	--	--	--	--	2.19E-12	--	1.25E-08	--	1.33E-09	--	7.69E-09	--	--	--	--
Pyrene	--	7.19E-10	--	8.60E-09	--	--	--	--	--	1.41E-10	--	6.78E-08	--	7.03E-09	--	9.43E-09	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	1.48E-12	1.09E-08	8.78E-11	6.51E-07	--	--	--	--	2.23E-14	1.66E-10	6.15E-10	4.56E-06	9.17E-11	6.80E-07	7.00E-10	5.19E-06	--	--	1.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	2.68E-09	1.55E-09	6.78E-09	3.91E-09	--	--	--	--	4.70E-11	2.71E-11	8.15E-07	4.70E-07	--	--	--	--	--	--	4.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.05E-12	--	1.61E-10	--	--	--	--	--	1.87E-09	--	5.00E-09	--	9.30E-09	--	7.87E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.52E-13	--	6.14E-12	--	--	--	--	--	4.93E-11	--	5.79E-10	--	5.86E-11	--	8.71E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.46E-12	--	7.75E-11	--	--	--	--	--	5.23E-11	--	2.80E-09	--	3.08E-10	--	3.93E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.00E-10	--	7.99E-10	--	--	--	--	--	1.48E-10	--	1.27E-07	--	1.39E-08	--	1.72E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	2.77E-12	2.06E-12	4.55E-11	3.37E-11	--	--	--	--	5.19E-11	3.85E-11	2.94E-08	2.18E-08	3.23E-09	2.39E-09	3.94E-08	2.92E-08	--	--	5.3E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.72E-11	6.29E-12	3.92E-06	5.23E-07	--	--	--	--	2.92E-09	3.89E-10	1.22E-08	1.63E-09	1.48E-09	1.97E-10	1.67E-08	2.22E-09	--	--	5.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.23E-15	--	3.86E-13	--	--	--	--	--	3.24E-10	--	3.49E-10	--	1.69E-09	--	5.83E-10	--	--	--	--
Chloroform	--	3.68E-15	--	1.76E-12	--	--	--	--	--	4.00E-10	--	1.49E-10	--	1.61E-09	--	2.66E-10	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.59E-13	--	7.91E-10	--	--	--	--	--	1.40E-07	--	9.90E-09	--	1.47E-07	--	1.89E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.70E-13	--	4.25E-11	--	--	--	--	--	1.24E-07	--	1.00E-07	--	6.79E-07	--	1.72E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.21E-15	--	2.05E-12	--	--	--	--	--	1.09E-09	--	1.04E-09	--	7.03E-09	--	1.78E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.12E-14	--	8.96E-12	--	--	--	--	--	4.84E-08	--	4.31E-08	--	3.31E-07	--	7.48E-08	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.55E-11	--	1.91E-09	--	--	--	--	--	1.55E-10	--	2.02E-07	--	2.78E-08	--	2.66E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.79E-08	--	1.67E-06	--	--	--	--	--	3.15E-08	--	2.51E-07	--	7.93E-09	--	1.05E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	1.77E-09	1.43E-10	1.72E-07	1.39E-08	--	--	--	--	4.84E-09	3.91E-10	2.48E-08	2.01E-09	7.46E-10	6.03E-11	9.48E-08	7.67E-09	--	--	2.4E-08
Barium	7.90E+01	6.30E-10	7.97E-12	1.14E-07	1.44E-09	--	--	--	--	2.44E-08	3.08E-10	1.77E-08	2.23E-10	2.21E-09	2.79E-11	8.93E-08	1.13E-09	--	--	3.1E-09
Beryllium	--	1.13E-08	--	1.47E-07	--	--	--	--	--	1.63E-09	--	2.27E-07	--	1.28E-07	--	1.11E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	6.96E-08	7.22E-10	1.07E-04	1.11E-06	--	--	--	--	1.76E-06	1.83E-08	9.36E-07	9.71E-09	1.05E-07	1.09E-09	7.92E-06	8.22E-08	--	--	1.2E-06
Cadmium	1.47E+00	7.43E-08	5.05E-08	7.39E-06	5.03E-06	--	--	--	--	7.91E-08	5.38E-08	1.05E-06	7.13E-07	7.15E-07	4.86E-07	1.26E-05	8.58E-06	--	--	1.5E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	6.25E-09	2.35E-09	8.70E-07	3.27E-07	--	--	--	--	2.60E-08	9.76E-09	8.71E-08	3.28E-08	2.86E-09	1.08E-09	1.39E-07	5.21E-08	--	--	4.3E-07
Chromium VI	4.02E+00	8.88E-10	2.21E-10	1.24E-07	3.08E-08	--	--	--	--	3.69E-09	9.18E-10	1.24E-08	3.08E-09	4.07E-10	1.01E-10	--	--	--	--	3.5E-08
Cobalt	2.54E+00	3.78E-08	1.49E-08	2.35E-06	9.27E-07	--	--	--	--	6.67E-08	2.63E-08	5.30E-07	2.09E-07	3.19E-09	1.26E-09	4.71E-08	1.86E-08	--	--	1.2E-06
Lead	1.09E+01	1.73E-06	1.58E-07	3.27E-05	3.00E-06	--	--	--	--	2.29E-07	2.10E-08	3.65E-05	3.35E-06	2.51E-06	2.31E-07	3.26E-05	2.99E-06	--	--	9.7E-06
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.70E-07	5.00E-07	5.18E-07	9.60E-07	--	--	--	--	5.64E-09	1.05E-08	5.06E-05	9.37E-05	5.63E-05	1.04E-04	2.30E-04	4.26E-04	--	--	6.3E-04
Methyl Mercury	6.17E-02	4.52E-09	7.33E-08	1.46E-07	2.37E-06	--	--	--	--	8.01E-11	1.30E-09	2.61E-08	4.23E-07	2.86E-09	4.64E-08	4.30E-06	6.97E-05	--	--	7.3E-05
Nickel	6.71E+00	8.10E-07	1.21E-07	3.79E-05	5.65E-06	--	--	--	--	9.93E-07	1.48E-07	1.14E-05	1.70E-06	5.53E-07	8.25E-08	1.43E-05	2.14E-06	--	--	9.8E-06
Selenium	9.64E-01	3.58E-10	3.71E-10	1.85E-07	1.92E-07	--	--	--	--	5.54E-09	5.75E-09	4.89E-09	5.08E-09	1.99E-09	2.07E-09	1.13E-07	1.18E-07	--	--	3.2E-07
Silver	5.85E+00	4.10E-09	7.01E-10	1.57E-06	2.68E-07	--	--	--	--	3.87E-08	6.61E-09	5.67E-08	9.69E-09	1.57E-09	2.69E-10	--	--	--	--	2.9E-07
Thallium	1.71E-01	3.94E-07	2.30E-06	1.52E-05	8.87E-05	--	--	--	--	4.42E-07	2.58E-06	5.55E-06	3.24E-05	1.10E-08	6.41E-08	--	--	--	--	1.3E-04
Tin	--	4.27E-07	--	8.97E-06	--	--	--	--	--	1.48E-07	--	6.56E-06	--	1.09E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	4.08E-08	3.13E-07	4.85E-07	3.72E-06	--	--	--	--	5.08E-09	3.90E-08	8.97E-07	6.89E-06	3.49E-09	2.68E-08	4.90E-07	3.76E-06	--	--	1.5E-05
Zinc	6.65E+01	1.78E-06	2.67E-08	1.54E-04	2.31E-06	--	--	--	--	2.28E-06	3.43E-08	2.50E-05	3.76E-07	1.37E-05	2.06E-07	4.31E-04	6.48E-06	--	--	9.4E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.163 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.28E-11	--	--	--	--	--	5.75E-12	--	2.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.34E-12	--	--	--	--	--	2.09E-12	--	3.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.25E-11	--	--	--	--	--	4.04E-12	--	8.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.23E-10	--	--	--	--	--	4.38E-11	--	9.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.27E-11	--	--	--	--	--	6.64E-12	--	6.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.29E-10	--	--	--	--	--	5.01E-11	--	2.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.24E-11	--	--	--	--	--	1.06E-11	--	2.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.19E-11	--	--	--	--	--	5.43E-11	--	3.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.97E-11	--	--	--	--	--	4.39E-09	--	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.45E-11	--	--	--	--	--	1.74E-11	--	5.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.69E-11	--	--	--	--	--	3.15E-11	--	4.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.84E-11	--	--	--	--	--	4.60E-12	--	3.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.09E-10	--	--	--	--	--	6.47E-09	--	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.49E-11	--	--	--	--	--	2.30E-11	--	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.59E-11	--	--	--	--	--	1.10E-11	--	5.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.89E-11	--	--	--	--	--	6.27E-10	--	1.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.37E-11	--	--	--	--	--	5.20E-10	--	9.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.58E-11	--	--	--	--	--	4.22E-11	--	3.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	3.54E-09	--	1.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.14E-09	--	--	--	--	--	1.69E-10	--	1.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	2.35E-12	1.72E-08	--	--	--	--	6.95E-11	5.09E-07	2.02E-14	1.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	4.26E-09	2.42E-09	--	--	--	--	2.52E-08	1.44E-08	4.25E-11	2.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.25E-12	--	--	--	--	--	3.38E-09	--	1.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.42E-13	--	--	--	--	--	1.47E-10	--	4.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.03E-11	--	--	--	--	--	3.61E-10	--	4.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.59E-10	--	--	--	--	--	2.57E-09	--	1.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	4.40E-12	3.22E-12	--	--	--	--	3.13E-10	2.29E-10	4.69E-11	3.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.49E-11	9.99E-12	--	--	--	--	6.88E-09	9.18E-10	2.64E-09	3.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.55E-15	--	--	--	--	--	3.11E-10	--	2.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.84E-15	--	--	--	--	--	1.28E-10	--	3.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.05E-12	--	--	--	--	--	1.36E-08	--	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.70E-13	--	--	--	--	--	8.15E-08	--	1.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.30E-14	--	--	--	--	--	7.13E-10	--	9.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.95E-14	--	--	--	--	--	2.67E-08	--	4.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	7.22E-11	--	--	--	--	--	3.22E-09	--	1.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.84E-08	--	--	--	--	--	5.32E-08	--	2.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	2.82E-09	2.25E-10	--	--	--	--	1.08E-08	8.64E-10	4.38E-09	3.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Barium	8.01E+01	1.00E-09	1.25E-11	--	--	--	--	5.43E-10	6.79E-12	2.20E-08	2.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Beryllium	--	1.79E-08	--	--	--	--	--	6.63E-09	--	1.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	1.11E-07	1.13E-09	--	--	--	--	2.55E-06	2.61E-08	1.60E-06	1.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
Cadmium	1.47E+00	1.18E-07	8.02E-08	--	--	--	--	2.83E-08	1.92E-08	7.15E-08	4.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	9.92E-09	3.73E-09	--	--	--	--	1.47E-07	5.53E-08	2.35E-08	8.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-08
Chromium VI	4.02E+00	1.41E-09	3.51E-10	--	--	--	--	2.09E-08	5.20E-09	3.34E-09	8.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Cobalt	2.54E+00	6.01E-08	2.37E-08	--	--	--	--	1.54E-06	6.08E-07	6.03E-08	2.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-07
Lead	1.09E+01	2.74E-06	2.52E-07	--	--	--	--	3.96E-07	3.63E-08	2.07E-07	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.29E-07	7.84E-07	--	--	--	--	4.00E-07	7.31E-07	5.10E-09	9.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	7.18E-09	1.15E-07	--	--	--	--	3.80E-09	6.08E-08	7.24E-11	1.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Nickel	6.71E+00	1.29E-06	1.92E-07	--	--	--	--	7.73E-06	1.15E-06	8.98E-07	1.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Selenium	9.76E-01	5.68E-10	5.82E-10	--	--	--	--	1.24E-08	1.27E-08	5.00E-09	5.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Silver	5.93E+00	6.51E-09	1.10E-09	--	--	--	--	1.40E-07	2.37E-08	3.49E-08	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Thallium	1.74E-01	6.25E-07	3.60E-06	--	--	--	--	2.13E-05	1.22E-04	4.00E-07	2.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Tin	--	6.78E-07	--	--	--	--	--	2.83E-05	--	1.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	6.47E-08	4.90E-07	--	--	--	--	5.64E-08	4.27E-07	4.59E-09	3.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-07
Zinc	6.65E+01	2.82E-06	4.24E-08	--	--	--	--	4.45E-07	6.69E-09	2.06E-06	3.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.164 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.53E-10	--	1.63E-09	--	4.11E-11	--	--	--	1.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.92E-11	--	3.48E-10	--	9.60E-12	--	--	--	2.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.49E-10	--	7.54E-10	--	4.02E-11	--	--	--	5.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.47E-09	--	7.04E-09	--	3.98E-10	--	--	--	6.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.51E-10	--	1.16E-09	--	4.07E-11	--	--	--	4.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.54E-09	--	8.79E-09	--	4.10E-10	--	--	--	1.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.37E-10	--	2.80E-09	--	1.10E-11	--	--	--	1.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.43E-10	--	1.61E-08	--	9.76E-11	--	--	--	2.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.61E-10	--	1.56E-06	--	2.66E-10	--	--	--	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.71E-10	--	3.60E-09	--	2.18E-11	--	--	--	3.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.87E-10	--	8.15E-09	--	1.51E-11	--	--	--	2.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.15E-10	--	9.11E-10	--	2.54E-11	--	--	--	2.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.42E-09	--	2.37E-06	--	1.38E-09	--	--	--	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.76E-10	--	6.75E-09	--	2.22E-11	--	--	--	8.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	5.09E-10	--	2.28E-09	--	4.10E-11	--	--	--	3.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.31E-10	--	2.56E-07	--	1.73E-10	--	--	--	1.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.51E-10	--	1.90E-07	--	6.09E-11	--	--	--	6.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	7.29E-10	--	1.55E-08	--	2.93E-10	--	--	--	2.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.43E-10	--	1.16E-06	--	5.74E-11	--	--	--	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.27E-08	--	2.58E-08	--	1.02E-09	--	--	--	8.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	2.60E-11	2.66E-07	2.63E-10	2.69E-06	4.21E-11	4.31E-07	--	--	1.36E-14	1.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	4.72E-08	3.75E-08	2.03E-08	1.62E-08	--	--	--	--	2.86E-11	2.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-11	--	4.83E-10	--	1.49E-11	--	--	--	1.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.68E-12	--	1.84E-11	--	1.09E-12	--	--	--	3.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.14E-10	--	2.33E-10	--	4.58E-11	--	--	--	3.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.77E-09	--	2.40E-09	--	1.42E-09	--	--	--	9.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	4.88E-11	4.99E-11	1.37E-10	1.40E-10	3.93E-11	4.01E-11	--	--	3.15E-11	3.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	8.30E-10	1.41E-10	1.18E-05	2.00E-06	6.41E-09	1.09E-09	--	--	1.77E-09	3.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.93E-14	--	1.16E-12	--	1.79E-14	--	--	--	1.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.47E-14	--	5.28E-12	--	4.79E-14	--	--	--	2.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.16E-11	--	2.37E-09	--	2.43E-11	--	--	--	8.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.99E-12	--	1.27E-10	--	1.52E-12	--	--	--	7.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.45E-13	--	6.16E-12	--	7.36E-14	--	--	--	6.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.48E-13	--	2.69E-11	--	2.98E-13	--	--	--	2.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	8.00E-10	--	5.73E-09	--	6.44E-10	--	--	--	9.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.15E-07	--	5.02E-06	--	1.66E-07	--	--	--	1.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	3.12E-08	3.48E-09	5.16E-07	5.75E-08	2.16E-09	2.41E-10	--	--	2.94E-09	3.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Barium	5.73E+01	1.11E-08	1.93E-10	3.42E-07	5.96E-09	5.32E-10	9.29E-12	--	--	1.48E-08	2.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Beryllium	--	1.98E-07	--	4.42E-07	--	4.71E-09	--	--	--	9.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	1.22E-06	1.75E-08	3.21E-04	4.60E-06	6.46E-07	9.25E-09	--	--	1.07E-06	1.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Cadmium	1.47E+00	1.31E-06	8.89E-07	2.22E-05	1.51E-05	6.58E-06	4.48E-06	--	--	4.81E-08	3.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.10E-07	4.13E-08	2.61E-06	9.81E-07	1.77E-08	6.67E-09	--	--	1.58E-08	5.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chromium VI	3.16E+00	1.56E-08	4.95E-09	3.71E-07	1.18E-07	2.52E-09	7.99E-10	--	--	2.24E-09	7.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Cobalt	2.54E+00	6.65E-07	2.62E-07	7.05E-06	2.78E-06	4.28E-08	1.69E-08	--	--	4.05E-08	1.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Lead	1.09E+01	3.04E-05	2.79E-06	9.80E-05	8.99E-06	7.47E-06	6.85E-07	--	--	1.39E-07	1.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.75E-06	1.21E-05	1.55E-06	3.97E-06	4.24E-06	1.08E-05	--	--	3.43E-09	8.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	7.95E-08	1.78E-06	4.38E-07	9.80E-06	2.23E-06	4.99E-05	--	--	4.87E-11	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
Nickel	6.71E+00	1.43E-05	2.12E-06	1.14E-04	1.69E-05	7.97E-06	1.19E-06	--	--	6.03E-07	8.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Selenium	6.99E-01	6.29E-09	9.01E-09	5.54E-07	7.94E-07	3.27E-09	4.68E-09	--	--	3.36E-09	4.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-07
Silver	4.24E+00	7.22E-08	1.70E-08	4.71E-06	1.11E-06	7.79E-08	1.84E-08	--	--	2.35E-08	5.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Thallium	1.24E-01	6.93E-06	5.57E-05	4.56E-05	3.67E-04	3.66E-06	2.94E-05	--	--	2.69E-07	2.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Tin	--	7.51E-06	--	2.69E-05	--	2.04E-06	--	--	--	9.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	7.17E-07	7.59E-06	1.45E-06	1.54E-05	1.59E-08	1.68E-07	--	--	3.09E-09	3.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Zinc	6.65E+01	3.12E-05	4.70E-07	4.61E-04	6.93E-06	7.48E-05	1.13E-06	--	--	1.39E-06	2.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.165 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	4E-09
Acenaphthylene	--	1E-09
Anthracene	3.1E-09	3.1E-09
Fluoranthene	3.0E-08	3.0E-08
Fluorene	--	4.2E-09
Phenanthrene	3.1E-08	3.1E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.7E-09	1.7E-09
Benzo(a)pyrene	3.0E-09	3.0E-09
Benzo(e)pyrene	--	1.8E-08
Benzo(a)fluorene	--	7.4E-09
Benzo(b)fluorene	--	5.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	8.6E-09
Benzo(g,h,i)perylene	4.2E-08	4.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	3.4E-09	3.4E-09
Chrysene	6.2E-09	6.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	8.9E-09	8.9E-09
Perylene	--	3.9E-09
Pyrene	--	3.4E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.8E-07	9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	5.9E-10	5.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.4E-11	4.4E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.6E-09
Pentachlorobenzene	--	4.3E-08
Hexachlorobenzene	8.0E-10	8.0E-10
Pentachlorophenol	8.1E-08	8.1E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.9E-12	1.9E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	1.1E-05	1.1E-05
Arsenic	1.1E-06	1.1E-06
Barium	2.1E-07	2.1E-07
Beryllium	3.5E-05	3.5E-05
Boron	2.9E-05	2.9E-05
Cadmium	7.7E-05	7.7E-05
Chromium (Total)	1.0E-07	1.0E-07
Chromium VI	1.4E-06	1.4E-06
Cobalt	1.2E-05	1.2E-05
Lead	1.8E-04	1.3E-05
Mercury - Inorganic	1.2E-04	1.2E-04
Methyl Mercury	5.6E-06	5.6E-06
Nickel	6.7E-05	6.7E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	4.4E-07	4.4E-07
Silver	2.5E-06	2.5E-06
Thallium	4.9E-03	--
Tin	1.1E-04	2.6E-06
Vanadium	2.5E-06	2.5E-06
Zinc	3.7E-05	3.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.166 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	1.2E-09	4.9E-10
Acenaphthylene	1.7E-09	5.0E-10
Anthracene	4.7E-05	1.6E-07
Fluoranthene	4.9E-04	1.0E-06
Fluorene	1.3E-06	4.3E-07
Phenanthrene	2.9E-05	1.6E-06
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.7E-05	5.9E-07
Benzo(a)pyrene	1.2E-08	2.6E-06
Benzo(e)pyrene	1.0E-07	1.1E-08
Benzo(a)fluorene	3.7E-08	1.0E-08
Benzo(b)fluorene	5.6E-08	7.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.6E-08	9.1E-09
Benzo(g,h,i)perylene	7.5E-03	1.6E-04
Benzo(k)fluoranthene	4.4E-05	1.5E-06
Chrysene	3.1E-04	1.5E-06
Dibenz(a,c)anthracene	2.8E-07	8.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	3.7E-06	8.9E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	5.7E-08	2.1E-05
Perylene	1.0E-08	3.3E-09
Pyrene	3.5E-08	3.5E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.9E-05	2.4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.6E-04	7.8E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	4.4E-06	3.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	2.5E-09	2.7E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.1E-06	1.5E-09
Pentachlorobenzene	6.5E-08	3.7E-08
Hexachlorobenzene	4.6E-05	7.5E-09
Pentachlorophenol	5.1E-05	5.2E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.4E-09	2.2E-10
Chloroform	4.0E-10	1.3E-10
Dichloromethane	4.3E-08	1.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.3E-07	7.4E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	6.6E-07	7.7E-10
Other Organics		
Bromoform	5.1E-06	1.8E-08
O-Terphenyl	1.2E-07	4.6E-08
Inorganics		
Antimony	2.0E-05	4.2E-09
Arsenic	1.2E-05	3.0E-07
Barium	1.4E-06	5.2E-09
Beryllium	1.6E-06	2.6E-06
Boron	1.1E-04	--
Cadmium	2.0E-03	1.3E-04
Chromium (Total)	3.8E-05	2.4E-07
Chromium VI	4.7E-05	2.3E-10
Cobalt	9.5E-04	8.4E-08
Lead	4.9E-04	7.1E-05
Mercury - Inorganic	1.1E-04	5.8E-03
Methyl Mercury	1.6E-05	1.9E-06
Nickel	5.1E-04	5.2E-05
Phosphorus	2.3E-04	4.0E-08
Selenium	7.1E-07	2.4E-08
Silver	5.0E-03	--
Thallium	1.9E-02	2.0E-04
Tin	1.0E-05	3.1E-08
Vanadium	8.9E-06	5.4E-07
Zinc	1.5E-03	1.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.167 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.03E-10	2.37E-12	5.35E-09	3.15E-11	--	--	--	--	1.47E-11	8.62E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	9.43E-11	5.55E-13	1.10E-09	6.49E-12	--	--	--	--	1.62E-11	9.51E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-12
Anthracene	1.70E+02	3.97E-10	2.34E-12	2.42E-09	1.42E-11	--	--	--	--	3.75E-12	2.20E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Fluoranthene	1.70E+02	3.93E-09	2.31E-11	1.51E-08	8.89E-11	--	--	--	--	3.94E-11	2.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Fluorene	1.70E+02	4.01E-10	2.36E-12	3.61E-09	2.12E-11	--	--	--	--	2.62E-11	1.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	4.05E-09	2.38E-11	2.53E-08	1.49E-10	--	--	--	--	8.65E-11	5.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.18E-10	1.21E-11	4.65E-09	2.58E-10	--	--	--	--	1.32E-12	7.36E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.86E-10	2.15E-11	1.79E-08	9.97E-10	--	--	--	--	2.45E-12	1.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.05E-09	5.85E-11	8.19E-07	4.55E-08	--	--	--	--	7.99E-12	4.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.32E-10	2.40E-11	3.38E-09	1.88E-10	--	--	--	--	2.42E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.98E-10	1.66E-11	5.13E-09	2.85E-10	--	--	--	--	1.68E-11	9.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.02E-10	2.79E-11	1.26E-09	7.02E-11	--	--	--	--	2.50E-12	1.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.45E-09	3.03E-10	1.24E-06	6.90E-08	--	--	--	--	1.50E-11	8.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.38E-10	2.43E-11	6.60E-09	3.66E-10	--	--	--	--	8.89E-13	4.94E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Chrysene	1.80E+01	8.10E-10	4.50E-11	5.70E-09	3.17E-10	--	--	--	--	3.09E-12	1.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.87E-10	3.82E-11	2.31E-07	1.28E-08	--	--	--	--	1.40E-11	7.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.41E-10	1.34E-11	1.04E-07	5.78E-09	--	--	--	--	7.43E-13	4.13E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.16E-09	6.45E-11	3.70E-08	2.06E-09	--	--	--	--	3.45E-12	1.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Perylene	1.80E+01	2.27E-10	1.26E-11	6.09E-07	3.38E-08	--	--	--	--	1.21E-12	6.73E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Pyrene	1.80E+01	2.01E-08	1.12E-09	7.39E-08	4.11E-09	--	--	--	--	6.23E-11	3.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.8E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.8E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.93E-11	8.06E-06	2.33E-10	3.16E-05	--	--	--	--	3.93E-14	5.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	7.48E-08	3.35E-07	3.69E-08	1.65E-07	--	--	--	--	5.55E-11	2.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	5.74E-11	1.65E-12	1.53E-09	4.41E-11	--	--	--	--	1.09E-09	3.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	4.27E-12	1.08E-13	5.14E-11	1.30E-12	--	--	--	--	2.92E-11	7.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.81E-10	1.06E-10	7.32E-10	4.27E-10	--	--	--	--	4.62E-11	2.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	2.81E-09	1.38E-09	7.05E-09	3.47E-09	--	--	--	--	8.39E-11	4.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	7.78E-11	3.31E-11	2.04E-10	8.69E-11	--	--	--	--	2.97E-11	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.32E-09	1.57E-10	6.16E-06	7.32E-07	--	--	--	--	2.54E-09	3.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	6.26E-14	5.33E-15	3.63E-12	3.08E-13	--	--	--	--	1.99E-10	1.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Chloroform	1.00E+02	1.03E-13	1.03E-15	1.72E-11	1.71E-13	--	--	--	--	2.43E-10	2.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-12
Dichloromethane	3.67E+01	1.85E-11	5.03E-13	7.80E-09	2.12E-10	--	--	--	--	8.51E-08	2.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	4.76E-12	1.86E-14	4.09E-10	1.60E-12	--	--	--	--	7.71E-08	3.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.30E-13	5.57E-16	1.98E-11	4.79E-14	--	--	--	--	6.64E-10	1.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	8.74E-13	1.54E-14	8.87E-11	1.56E-12	--	--	--	--	3.04E-08	5.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
O-Terphenyl	--	1.27E-09	--	4.65E-09	--	--	--	--	--	6.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	7.21E-07	1.66E-06	2.14E-05	4.91E-05	--	--	--	--	4.06E-08	9.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Arsenic	1.66E+00	7.16E-08	4.31E-08	2.08E-06	1.25E-06	--	--	--	--	6.23E-09	3.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Barium	5.18E+01	2.54E-08	4.90E-10	1.43E-06	2.77E-08	--	--	--	--	3.14E-08	6.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-08
Beryllium	4.24E-01	4.54E-07	1.07E-06	1.80E-06	4.24E-06	--	--	--	--	1.77E-09	4.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Boron	2.06E+01	2.81E-06	1.36E-07	1.39E-03	6.75E-05	--	--	--	--	2.27E-06	1.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-05
Cadmium	9.10E-01	2.99E-06	3.29E-06	9.90E-05	1.09E-04	--	--	--	--	1.02E-07	1.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.52E-07	1.05E-07	1.04E-05	4.33E-06	--	--	--	--	3.34E-08	1.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.58E-08	3.88E-09	1.48E-06	1.60E-07	--	--	--	--	4.75E-09	5.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Cobalt	7.33E+00	1.52E-06	2.08E-07	2.83E-05	3.87E-06	--	--	--	--	8.59E-08	1.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Lead	4.70E+00	6.95E-05	1.48E-05	4.21E-04	8.95E-05	--	--	--	--	2.44E-07	5.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	4.06E-06	4.21E-06	3.49E-06	3.61E-06	--	--	--	--	2.28E-09	2.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	1.82E-07	1.55E-06	9.83E-07	8.36E-06	--	--	--	--	3.24E-11	2.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-06
Nickel	3.31E+00	3.27E-05	9.87E-06	4.62E-04	1.40E-04	--	--	--	--	1.28E-06	3.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Selenium	1.01E-01	1.44E-08	1.42E-07	2.21E-06	2.18E-05	--	--	--	--	7.12E-09	7.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Silver	2.01E+01	1.65E-07	8.25E-09	1.94E-05	9.66E-07	--	--	--	--	4.97E-08	2.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Thallium	1.83E-01	1.59E-05	8.66E-05	1.82E-04	9.94E-04	--	--	--	--	5.69E-07	3.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	1.72E-05	3.91E-07	1.12E-04	2.55E-06	--	--	--	--	1.83E-07	4.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Vanadium	3.76E+00	1.64E-06	4.37E-07	5.87E-06	1.56E-06	--	--	--	--	5.31E-09	1.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Zinc	7.59E+01	7.16E-05	9.43E-07	2.01E-03	2.65E-05	--	--	--	--	2.93E-06	3.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.168 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.10E-09	6.47E-12	4.02E-10	2.36E-12	3.57E-09	2.10E-11	--	--	2.93E-11	1.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.57E-10	1.51E-12	8.28E-11	4.87E-13	8.35E-10	4.91E-12	--	--	3.23E-11	1.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-12
Anthracene	1.70E+02	1.08E-09	6.37E-12	1.82E-10	1.07E-12	3.49E-09	2.06E-11	--	--	7.50E-12	4.41E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.07E-08	6.31E-11	1.13E-09	6.66E-12	3.45E-08	2.03E-10	--	--	7.87E-11	4.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Fluorene	1.70E+02	1.09E-09	6.43E-12	2.71E-10	1.59E-12	3.53E-09	2.08E-11	--	--	5.24E-11	3.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.10E-08	6.50E-11	1.90E-09	1.12E-11	3.56E-08	2.09E-10	--	--	1.73E-10	1.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.95E-10	3.31E-11	3.48E-10	1.94E-11	9.58E-10	5.32E-11	--	--	2.65E-12	1.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.05E-09	5.86E-11	1.35E-09	7.48E-11	8.48E-09	4.71E-10	--	--	4.89E-12	2.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.87E-09	1.60E-10	6.14E-08	3.41E-09	2.31E-08	1.28E-09	--	--	1.60E-11	8.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.18E-09	6.55E-11	2.54E-10	1.41E-11	1.90E-09	1.05E-10	--	--	4.84E-11	2.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.14E-10	4.52E-11	3.84E-10	2.14E-11	1.31E-09	7.27E-11	--	--	3.36E-11	1.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.37E-09	7.61E-11	9.48E-11	5.27E-12	2.20E-09	1.22E-10	--	--	4.99E-12	2.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.49E-08	8.27E-10	9.31E-08	5.17E-09	1.20E-07	6.65E-09	--	--	2.99E-11	1.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.19E-09	6.64E-11	4.95E-10	2.75E-11	1.92E-09	1.07E-10	--	--	1.78E-12	9.88E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Chrysene	1.80E+01	2.21E-09	1.23E-10	4.27E-10	2.37E-11	3.55E-09	1.97E-10	--	--	6.19E-12	3.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.87E-09	1.04E-10	1.73E-08	9.62E-10	1.51E-08	8.37E-10	--	--	2.79E-11	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.58E-10	3.65E-11	7.81E-09	4.34E-10	5.29E-09	2.94E-10	--	--	1.49E-12	8.26E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.17E-09	1.76E-10	2.78E-09	1.54E-10	2.55E-08	1.41E-09	--	--	6.90E-12	3.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Perylene	1.80E+01	6.20E-10	3.44E-11	4.57E-08	2.54E-09	4.98E-09	2.77E-10	--	--	2.42E-12	1.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Pyrene	1.80E+01	5.49E-08	3.05E-09	5.54E-09	3.08E-10	8.83E-08	4.91E-09	--	--	1.25E-10	6.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.5E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.5E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.62E-10	1.62E-05	1.74E-11	1.74E-06	5.25E-09	5.25E-04	--	--	7.87E-14	7.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	2.04E-07	3.00E-07	2.76E-09	4.07E-09	--	--	--	--	1.11E-10	1.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.57E-10	1.79E-12	1.15E-10	1.31E-12	1.29E-09	1.48E-11	--	--	2.18E-09	2.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.16E-11	2.17E-13	3.85E-12	7.19E-14	9.44E-11	1.76E-12	--	--	5.85E-11	1.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	4.94E-10	2.12E-10	5.49E-11	2.35E-11	3.98E-09	1.70E-09	--	--	9.24E-11	3.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.68E-09	2.77E-09	5.29E-10	1.91E-10	1.24E-07	4.46E-08	--	--	1.68E-10	6.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.12E-10	6.63E-11	1.53E-11	4.79E-12	3.41E-09	1.07E-09	--	--	5.94E-11	1.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.61E-09	4.29E-10	4.62E-07	5.49E-08	5.57E-07	6.62E-08	--	--	5.09E-09	6.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.71E-13	1.07E-14	2.72E-13	1.70E-14	1.56E-12	9.73E-14	--	--	3.98E-10	2.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Chloroform	1.37E+02	2.81E-13	2.06E-15	1.29E-12	9.42E-15	4.16E-12	3.05E-14	--	--	4.87E-10	3.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
Dichloromethane	5.00E+01	5.04E-11	1.01E-12	5.85E-10	1.17E-11	2.11E-09	4.23E-11	--	--	1.70E-07	3.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.30E-11	3.72E-14	3.07E-11	8.80E-14	1.32E-10	3.79E-13	--	--	1.54E-07	4.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	6.28E-13	6.28E-16	1.48E-12	1.48E-15	6.39E-12	6.39E-15	--	--	1.33E-09	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	2.38E-12	1.67E-14	6.65E-12	4.66E-14	2.59E-11	1.81E-13	--	--	6.07E-08	4.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
O-Terphenyl	--	3.48E-09	--	3.49E-10	--	5.59E-08	--	--	--	1.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.97E-06	3.32E-06	1.60E-06	2.71E-06	2.08E-05	3.51E-05	--	--	8.12E-08	1.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Arsenic	1.66E+00	1.95E-07	1.18E-07	1.56E-07	9.38E-08	2.70E-07	1.63E-07	--	--	1.25E-08	7.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Barium	5.18E+01	6.93E-08	1.34E-09	1.08E-07	2.08E-09	6.65E-08	1.28E-09	--	--	6.27E-08	1.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Beryllium	5.32E-01	1.24E-06	2.33E-06	1.35E-07	2.54E-07	5.88E-07	1.10E-06	--	--	3.53E-09	6.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Boron	2.80E+01	7.66E-06	2.74E-07	1.04E-04	3.72E-06	8.08E-05	2.89E-06	--	--	4.54E-06	1.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Cadmium	9.10E-01	8.17E-06	8.97E-06	7.42E-06	8.16E-06	8.22E-04	9.03E-04	--	--	2.03E-07	2.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	6.87E-07	2.86E-07	7.79E-07	3.25E-07	2.22E-06	9.24E-07	--	--	6.68E-08	2.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	9.77E-08	1.06E-08	1.11E-07	1.20E-08	3.15E-07	3.41E-08	--	--	9.49E-09	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Cobalt	7.33E+00	4.16E-06	5.68E-07	2.13E-06	2.90E-07	5.35E-06	7.30E-07	--	--	1.72E-07	2.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Lead	4.70E+00	1.90E-04	4.04E-05	3.16E-05	6.71E-06	9.32E-04	1.98E-04	--	--	4.88E-07	1.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.11E-05	1.10E-05	2.61E-07	2.59E-07	1.98E-04	1.96E-04	--	--	4.57E-09	4.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	4.96E-07	3.10E-06	7.37E-08	4.61E-07	2.78E-04	1.74E-03	--	--	6.49E-11	4.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Nickel	3.31E+00	8.91E-05	2.69E-05	3.47E-05	1.05E-05	9.95E-04	3.01E-04	--	--	2.56E-06	7.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
Selenium	1.01E-01	3.94E-08	3.88E-07	1.65E-07	1.63E-06	4.09E-07	4.04E-06	--	--	1.42E-08	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Silver	2.01E+01	4.51E-07	2.25E-08	1.45E-06	7.24E-08	9.74E-06	4.85E-07	--	--	9.94E-08	4.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Thallium	2.47E-01	4.33E-05	1.76E-04	1.37E-05	5.53E-05	4.57E-04	1.85E-03	--	--	1.14E-06	4.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Tin	4.40E+01	4.69E-05	1.07E-06	8.41E-06	1.91E-07	2.55E-04	5.80E-06	--	--	3.66E-07	8.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Vanadium	5.11E+00	4.48E-06	8.76E-07	4.40E-07	8.61E-08	1.98E-06	3.88E-07	--	--	1.06E-08	2.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Zinc	7.59E+01	1.95E-04	2.57E-06	1.51E-04	1.99E-06	9.35E-03	1.23E-04	--	--	5.87E-06	7.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.169 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	9.28E-10	5.46E-12	6.87E-09	4.04E-11	3.20E-11	1.88E-13	--	--	2.09E-11	1.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.17E-10	1.28E-12	1.42E-09	8.33E-12	7.47E-12	4.40E-14	--	--	2.31E-11	1.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-12
Anthracene	1.70E+02	9.15E-10	5.38E-12	3.11E-09	1.83E-11	3.13E-11	1.84E-13	--	--	5.35E-12	3.15E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Fluoranthene	1.70E+02	9.06E-09	5.33E-11	1.94E-08	1.14E-10	3.09E-10	1.82E-12	--	--	5.62E-11	3.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Fluorene	1.70E+02	9.23E-10	5.43E-12	4.63E-09	2.73E-11	3.16E-11	1.86E-13	--	--	3.74E-11	2.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	9.32E-09	5.48E-11	3.24E-08	1.91E-10	3.19E-10	1.88E-12	--	--	1.24E-10	7.27E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.3E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.03E-10	2.79E-11	5.96E-09	3.31E-10	8.57E-12	4.76E-13	--	--	1.89E-12	1.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.90E-10	4.94E-11	2.30E-08	1.28E-09	7.59E-11	4.22E-12	--	--	3.50E-12	1.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.42E-09	1.35E-10	1.05E-06	5.84E-08	2.07E-10	1.15E-11	--	--	1.14E-11	6.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.95E-10	5.53E-11	4.34E-09	2.41E-10	1.70E-11	9.43E-13	--	--	3.46E-11	1.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.87E-10	3.82E-11	6.58E-09	3.65E-10	1.17E-11	6.51E-13	--	--	2.40E-11	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.16E-09	6.42E-11	1.62E-09	9.01E-11	1.97E-11	1.10E-12	--	--	3.56E-12	1.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.26E-08	6.98E-10	1.59E-06	8.85E-08	1.07E-09	5.95E-11	--	--	2.14E-11	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.01E-09	5.60E-11	8.46E-09	4.70E-10	1.72E-11	9.55E-13	--	--	1.27E-12	7.06E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Chrysene	1.80E+01	1.86E-09	1.04E-10	7.31E-09	4.06E-10	3.18E-11	1.77E-12	--	--	4.42E-12	2.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.58E-09	8.79E-11	2.96E-07	1.65E-08	1.35E-10	7.50E-12	--	--	1.99E-11	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.55E-10	3.08E-11	1.34E-07	7.42E-09	4.73E-11	2.63E-12	--	--	1.06E-12	5.90E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.67E-09	1.48E-10	4.75E-08	2.64E-09	2.28E-10	1.27E-11	--	--	4.93E-12	2.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Perylene	1.80E+01	5.23E-10	2.91E-11	7.81E-07	4.34E-08	4.46E-11	2.48E-12	--	--	1.73E-12	9.61E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Pyrene	1.80E+01	4.63E-08	2.57E-09	9.48E-08	5.27E-09	7.91E-10	4.39E-11	--	--	8.89E-11	4.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.3E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.36E-10	1.36E-05	2.98E-10	2.98E-05	4.70E-11	4.70E-06	--	--	5.62E-14	5.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.72E-07	3.34E-07	4.73E-08	9.16E-08	--	--	--	--	7.93E-11	1.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.32E-10	1.64E-12	1.97E-09	2.45E-11	1.16E-11	1.44E-13	--	--	1.56E-09	1.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	9.83E-12	1.83E-13	6.59E-11	1.23E-12	8.45E-13	1.58E-14	--	--	4.18E-11	7.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	4.17E-10	1.79E-10	9.39E-10	4.02E-10	3.56E-11	1.53E-11	--	--	6.60E-11	2.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	6.48E-09	2.34E-09	9.05E-09	3.27E-09	1.11E-09	4.00E-10	--	--	1.20E-10	4.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.79E-10	5.60E-11	2.62E-10	8.19E-11	3.06E-11	9.55E-12	--	--	4.24E-11	1.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.05E-09	3.62E-10	7.91E-06	9.39E-07	4.99E-09	5.92E-10	--	--	3.63E-09	4.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.44E-13	9.02E-15	4.65E-12	2.91E-13	1.39E-14	8.71E-16	--	--	2.84E-10	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Chloroform	1.37E+02	2.38E-13	1.74E-15	2.20E-11	1.61E-13	3.73E-14	2.73E-16	--	--	3.48E-10	2.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
Dichloromethane	5.00E+01	4.26E-11	8.52E-13	1.00E-08	2.00E-10	1.89E-11	3.78E-13	--	--	1.22E-07	2.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.10E-11	3.14E-14	5.25E-10	1.51E-12	1.18E-12	3.39E-15	--	--	1.10E-07	3.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.31E-13	5.55E-16	2.54E-11	2.66E-14	5.73E-14	5.99E-17	--	--	9.48E-10	9.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	2.01E-12	1.53E-14	1.14E-10	8.67E-13	2.32E-13	1.77E-15	--	--	4.34E-08	3.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
O-Terphenyl	--	2.94E-09	--	5.96E-09	--	5.01E-10	--	--	--	9.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.66E-06	2.81E-06	2.74E-05	4.64E-05	1.86E-07	3.14E-07	--	--	5.80E-08	9.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Arsenic	1.66E+00	1.65E-07	9.93E-08	2.67E-06	1.61E-06	2.42E-09	1.46E-09	--	--	8.90E-09	5.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Barium	5.18E+01	5.85E-08	1.13E-09	1.84E-06	3.55E-08	5.95E-10	1.15E-11	--	--	4.48E-08	8.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Beryllium	5.32E-01	1.05E-06	1.97E-06	2.31E-06	4.34E-06	5.26E-09	9.89E-09	--	--	2.52E-09	4.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Boron	2.80E+01	6.47E-06	2.31E-07	1.78E-03	6.37E-05	7.23E-07	2.58E-08	--	--	3.24E-06	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Cadmium	9.10E-01	6.89E-06	7.58E-06	1.27E-04	1.40E-04	7.36E-06	8.09E-06	--	--	1.45E-07	1.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.80E-07	2.42E-07	1.33E-05	5.56E-06	1.99E-08	8.28E-09	--	--	4.77E-08	1.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	8.25E-08	8.93E-09	1.90E-06	2.05E-07	2.82E-09	3.06E-10	--	--	6.78E-09	7.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Cobalt	7.33E+00	3.51E-06	4.79E-07	3.64E-05	4.96E-06	4.79E-08	6.54E-09	--	--	1.23E-07	1.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Lead	4.70E+00	1.60E-04	3.41E-05	5.40E-04	1.15E-04	8.35E-06	1.78E-06	--	--	3.49E-07	7.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	9.35E-06	9.25E-06	4.47E-06	4.43E-06	1.77E-06	1.75E-06	--	--	3.26E-09	3.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	4.19E-07	2.62E-06	1.26E-06	7.89E-06	2.49E-06	1.56E-05	--	--	4.63E-11	2.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Nickel	3.31E+00	7.52E-05	2.27E-05	5.93E-04	1.79E-04	8.91E-06	2.69E-06	--	--	1.83E-06	5.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Selenium	1.01E-01	3.32E-08	3.28E-07	2.83E-06	2.79E-05	3.66E-09	3.61E-08	--	--	1.02E-08	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Silver	2.01E+01	3.81E-07	1.90E-08	2.49E-05	1.24E-06	8.72E-08	4.35E-09	--	--	7.10E-08	3.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Thallium	2.47E-01	3.65E-05	1.48E-04	2.34E-04	9.47E-04	4.09E-06	1.66E-05	--	--	8.13E-07	3.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	3.96E-05	9.00E-07	1.44E-04	3.27E-06	2.28E-06	5.19E-08	--	--	2.62E-07	5.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Vanadium	5.11E+00	3.78E-06	7.40E-07	7.53E-06	1.47E-06	1.78E-08	3.48E-09	--	--	7.59E-09	1.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Zinc	7.59E+01	1.65E-04	2.17E-06	2.58E-03	3.40E-05	8.37E-05	1.10E-06	--	--	4.19E-06	5.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.170 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	5.21E-11	3.07E-13	--	--	--	--	1.32E-11	7.79E-14	1.55E-11	9.12E-14	2.62E-11	1.54E-13	--	--	3.05E-12	1.79E-14	5.28E-12	3.11E-14	6.8E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	1.22E-11	7.18E-14	--	--	--	--	3.17E-12	1.86E-14	1.71E-11	1.01E-13	2.59E-11	1.53E-13	--	--	2.99E-12	1.76E-14	7.34E-12	4.32E-14	4.0E-13
Anthracene	1.70E+02	5.14E-11	3.02E-13	--	--	--	--	9.84E-12	5.79E-14	3.97E-12	2.33E-14	3.22E-11	1.89E-13	--	--	3.55E-12	2.09E-14	5.38E-12	3.17E-14	6.3E-13
Fluoranthene	1.70E+02	5.09E-10	2.99E-12	--	--	--	--	8.27E-11	4.86E-13	4.17E-11	2.45E-13	7.06E-10	4.16E-12	--	--	7.46E-11	4.39E-13	1.79E-10	1.05E-12	9.4E-12
Fluorene	1.70E+02	5.18E-11	3.05E-13	--	--	--	--	1.18E-11	6.96E-14	2.77E-11	1.63E-13	7.38E-11	4.34E-13	--	--	8.36E-12	4.92E-14	1.88E-11	1.11E-13	1.1E-12
Phenanthrene	1.70E+02	5.24E-10	3.08E-12	--	--	--	--	1.03E-10	6.04E-13	9.16E-11	5.39E-13	8.39E-10	4.93E-12	--	--	9.25E-11	5.44E-13	1.24E-10	7.30E-13	1.0E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.3E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.82E-11	1.57E-12	--	--	--	--	1.51E-11	8.37E-13	1.40E-12	7.79E-14	1.73E-10	9.63E-12	--	--	1.72E-11	9.57E-13	3.01E-11	1.67E-12	1.5E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	5.00E-11	2.78E-12	--	--	--	--	5.08E-11	2.82E-12	2.59E-12	1.44E-13	8.67E-10	4.82E-11	--	--	4.19E-10	2.33E-11	1.11E-10	6.17E-12	8.3E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.36E-10	7.57E-12	--	--	--	--	1.88E-09	1.04E-10	8.46E-12	4.70E-13	1.16E-09	6.46E-11	--	--	5.41E-10	3.01E-11	9.99E-10	5.55E-11	2.6E-10
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.59E-11	3.11E-12	--	--	--	--	1.46E-11	8.09E-13	2.56E-11	1.42E-12	8.77E-10	4.87E-11	--	--	8.94E-11	4.97E-12	2.76E-10	1.53E-11	7.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.86E-11	2.14E-12	--	--	--	--	1.76E-11	9.78E-13	1.78E-11	9.88E-13	6.24E-10	3.47E-11	--	--	6.17E-11	3.43E-12	4.29E-10	2.38E-11	6.6E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	6.49E-11	3.61E-12	--	--	--	--	7.42E-12	4.12E-13	2.64E-12	1.47E-13	9.56E-10	5.31E-11	--	--	9.15E-11	5.08E-12	1.51E-10	8.37E-12	7.1E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	7.06E-10	3.92E-11	--	--	--	--	2.79E-09	1.55E-10	1.58E-11	8.80E-13	2.46E-08	1.37E-09	--	--	1.14E-08	6.34E-10	2.15E-09	1.19E-10	2.3E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.67E-11	3.15E-12	--	--	--	--	2.06E-11	1.15E-12	9.42E-13	5.23E-14	3.23E-10	1.79E-11	--	--	3.09E-11	1.72E-12	5.08E-11	2.82E-12	2.7E-11
Chrysene	1.80E+01	1.05E-10	5.82E-12	--	--	--	--	2.36E-11	1.31E-12	3.27E-12	1.82E-13	4.54E-10	2.52E-11	--	--	4.51E-11	2.50E-12	7.04E-11	3.91E-12	3.9E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.89E-11	4.94E-12	--	--	--	--	4.57E-10	2.54E-11	1.48E-11	8.21E-13	9.95E-09	5.53E-10	--	--	4.53E-09	2.52E-10	3.18E-09	1.76E-10	1.0E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.12E-11	1.73E-12	--	--	--	--	2.32E-10	1.29E-11	7.87E-13	4.37E-14	4.87E-10	2.70E-11	--	--	2.25E-10	1.25E-11	1.07E-10	5.93E-12	6.0E-11
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.50E-10	8.34E-12	--	--	--	--	8.37E-11	4.65E-12	3.66E-12	2.03E-13	3.88E-09	2.16E-10	--	--	1.78E-09	9.90E-11	6.24E-10	3.47E-11	3.6E-10
Perylene	1.80E+01	2.94E-11	1.63E-12	--	--	--	--	1.51E-09	8.38E-11	1.28E-12	7.13E-14	3.56E-10	1.98E-11	--	--	1.68E-10	9.35E-12	9.78E-11	5.43E-12	1.2E-10
Pyrene	1.80E+01	2.60E-09	1.45E-10	--	--	--	--	4.07E-10	2.26E-11	6.59E-11	3.66E-12	1.55E-09	8.60E-11	--	--	1.65E-10	9.16E-12	2.25E-10	1.25E-11	2.8E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.8E-09
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.8E-09
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.67E-12	9.57E-07	--	--	--	--	7.75E-11	9.68E-06	4.17E-14	5.20E-09	5.60E-11	6.99E-06	--	--	4.88E-11	6.09E-06	1.13E-09	1.41E-04	1.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	9.69E-09	3.98E-08	--	--	--	--	6.02E-08	2.47E-07	5.88E-11	2.41E-10	4.98E-08	2.04E-07	--	--	--	--	9.87E-06	4.05E-05	4.1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	7.43E-12	1.96E-13	--	--	--	--	1.18E-09	3.12E-11	1.16E-09	3.05E-11	1.51E-10	3.99E-12	--	--	1.82E-10	4.80E-12	1.19E-08	3.13E-10	3.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	5.52E-13	1.29E-14	--	--	--	--	5.53E-11	1.29E-12	3.10E-11	7.21E-13	1.77E-11	4.13E-13	--	--	2.05E-11	4.76E-13	1.67E-09	3.89E-11	4.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	2.34E-11	1.25E-11	--	--	--	--	4.73E-10	2.53E-10	4.89E-11	2.62E-11	1.28E-10	6.85E-11	--	--	1.38E-10	7.36E-11	1.32E-08	7.08E-09	7.5E-09
Pentachlorobenzene	2.22E+00	3.64E-10	1.64E-10	--	--	--	--	5.03E-09	2.27E-09	8.89E-11	4.01E-11	3.71E-09	1.67E-09	--	--	3.86E-09	1.74E-09	5.64E-08	2.54E-08	3.1E-08
Hexachlorobenzene	2.56E+00	1.01E-11	3.93E-12	--	--	--	--	2.03E-10	7.93E-11	3.14E-11	1.23E-11	8.68E-10	3.39E-10	--	--	8.93E-10	3.48E-10	2.69E-08	1.05E-08	1.1E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.71E-10	2.03E-11	--	--	--	--	2.93E-09	3.48E-10	2.69E-09	3.20E-10	5.51E-10	6.54E-11	--	--	5.76E-10	6.85E-11	1.30E-06	1.54E-07	1.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	8.11E-15	6.33E-16	--	--	--	--	9.50E-11	7.41E-12	2.11E-10	1.64E-11	1.10E-11	8.62E-13	--	--	1.41E-11	1.10E-12	5.70E-10	4.44E-11	7.0E-11
Chloroform	1.09E+02	1.33E-14	1.22E-16	--	--	--	--	3.92E-11	3.58E-13	2.58E-10	2.35E-12	4.67E-12	4.27E-14	--	--	6.42E-12	5.86E-14	1.11E-10	1.01E-12	3.8E-12
Dichloromethane	4.01E+01	2.39E-12	5.98E-14	--	--	--	--	4.14E-09	1.03E-10	9.01E-08	2.25E-09	3.11E-10	7.77E-12	--	--	4.54E-10	1.13E-11	7.71E-09	1.92E-10	2.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	6.17E-13	2.21E-15	--	--	--	--	2.52E-08	9.02E-11	8.17E-08	2.92E-10	3.22E-09	1.15E-11	--	--	4.23E-09	1.51E-11	1.11E-07	3.96E-10	8.1E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	2.98E-14	6.62E-17	--	--	--	--	2.18E-10	4.84E-13	7.03E-10	1.56E-12	3.28E-11	7.27E-14	--	--	4.31E-11	9.56E-14	9.53E-10	2.12E-12	4.3E-12
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	1.13E-13	1.83E-15	--	--	--	--	8.32E-09	1.34E-10	3.21E-08	5.19E-10	1.40E-09	2.26E-11	--	--	1.86E-09	3.00E-11	3.23E-08	5.22E-10	1.2E-09
O-Terphenyl	--	1.65E-10	--	--	--	--	--	2.73E-09	--	6.92E-11	--	4.40E-09	--	--	--	4.44E-09	--	9.82E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	9.33E-08	1.97E-07	--	--	--	--	1.77E-07	3.73E-07	4.30E-08	9.07E-08	1.67E-08	3.52E-08	--	--	5.34E-09	1.13E-08	7.36E-06	1.55E-05	1.6E-05
Arsenic	1.66E+00	9.26E-09	5.58E-09	--	--	--	--	3.31E-08	2.00E-08	6.60E-09	3.98E-09	1.65E-09	9.95E-10	--	--	4.83E-09	2.91E-09	2.82E-07	1.70E-07	2.0E-07
Barium	5.18E+01	3.29E-09	6.34E-11	--	--	--	--	1.77E-09	3.42E-11	3.32E-08	6.41E-10	1.17E-09	2.27E-11	--	--	4.55E-09	8.79E-11	2.84E-08	5.48E-10	1.4E-09
Beryllium	4.63E-01	5.88E-08	1.27E-07	--	--	--	--	2.29E-08	4.95E-08	1.87E-09	4.04E-09	1.28E-08	2.76E-08	--	--	4.78E-08	1.03E-07	1.60E-07	3.46E-07	6.6E-07
Boron	2.24E+01	3.63E-07	1.62E-08	--	--	--	--	8.58E-06	3.83E-07	2.40E-06	1.07E-07	6.22E-08	2.77E-09	--	--	4.03E-07	1.80E-08	--	--	5.3E-07
Cadmium	9.10E-01	3.87E-07	4.26E-07	--	--	--	--	1.00E-07	1.10E-07	1.08E-07	1.18E-07	6.97E-08	7.66E-08	--	--	6.42E-07	7.06E-07	1.11E-04	1.22E-04	1.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.26E-08	1.36E-08	--	--	--	--	4.40E-07	1.83E-07	3.53E-08	1.47E-08	5.80E-09	2.41E-09	--	--	7.06E-09	2.94E-09	6.05E-06	2.52E-06	2.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	4.64E-09	5.02E-10	--	--	--	--	6.25E-08	6.77E-09	5.03E-09	5.44E-10	8.24E-10	8.92E-11	--	--	--	--	1.59E-07	1.72E-08	2.5E-08
Cobalt	7.33E+00	1.97E-07	2.69E-08	--	--	--	--	4.76E-06	6.49E-07	9.09E-08	1.24E-08	3.53E-08	4.82E-09	--	--	2.40E-09	3.27E-10	7.78E-06	1.06E-06	1.8E-06
Lead	4.70E+00	9.00E-06	1.91E-06	--	--	--	--	1.41E-06	2.99E-07	2.58E-07	5.50E-08	2.01E-06	4.27E-07	--	--	1.37E-06	2.92E-07	2.32E-05	4.93E-06	7.9E-06
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.25E-07	5.20E-07	--	--	--	--	5.96E-07	5.90E-07	2.42E-09	2.39E-09	1.06E-06	1.05E-06	--	--	3.68E-06	3.65E-06	1.49E-06	1.47E-06	7.3E-06
Methyl Mercury	1.28E-01	2.36E-08	1.84E-07	--	--	--	--	8.53E-09	6.66E-08	3.43E-11	2.68E-10	2.40E-09	1.87E-08	--	--	3.03E-07	2.37E-06	4.84E-06	3.78E-05	4.0E-05
Nickel	3.31E+00	4.23E-06	1.28E-06	--	--	--	--	2.45E-05	7.40E-06	1.35E-06	4.09E-07	7.59E-07	2.29E-07	--	--	7.31E-07	2.21E-07	1.81E-04	5.46E-05	6.4E-05
Selenium	1.01E-01	1.87E-09	1.84E-08	--	--	--	--	3.65E-08	3.60E-07	7.54E-09	7.44E-08	3.25E-10	3.21E-09	--	--	5.76E-09	5.69E-08	1.10E-06	1.08E-05	1.1E-05
Silver	2.01E+01	2.14E-08	1.07E-09	--	--	--	--	4.38E-07	2.19E-08	5.26E-08	2.62E-09	3.77E-09	1.88E-10	--	--	--	--	3.99E-06	1.99E-07	2.2E-07
Thallium	2.00E-01	2.05E-06	1.03E-05	--	--	--	--	6.61E-05	3.31E-04	6.02E-07	3.02E-06	3.69E-07	1.85E-06	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Tin	4.40E+01	2.22E-06	5.06E-08	--	--	--	--	9.63E-05	2.19E-06	1.94E-07	4.41E-09	4.18E-07	9.51E-09	--	--	--	--	4.98E-04	1.13E-05	1.4E-05
Vanadium	4.09E+00	2.12E-07	5.19E-08	--	--	--	--	1.95E-07	4.75E-08	5.62E-09	1.37E-09	4.85E-08	1.19E-08	--	--	2.03E-08	4.96E-09	7.70E-07	1.88E-07	3.1E-07
Zinc	7.59E+01	9.26E-06	1.22E-07	--	--	--	--	1.53E-06	2.02E-08	3.11E-06	4.09E-08	1.66E-06	2.19E-08	--	--	2.20E-05	2.89E-07	2.47E-03	3.26E-05	3.3E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.171 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.05E-11	6.18E-14	3.43E-10	2.02E-12	--	--	2.39E-13	1.40E-15	1.38E-11	8.10E-14	5.03E-11	2.96E-13	3.96E-11	2.33E-13	3.02E-13	1.78E-15	1.50E-13	8.80E-16	2.7E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.46E-12	1.45E-14	7.08E-11	4.16E-13	--	--	5.70E-14	3.36E-16	1.52E-11	8.94E-14	4.97E-11	2.92E-13	3.92E-11	2.31E-13	2.96E-13	1.74E-15	2.08E-13	1.22E-15	1.0E-12
Anthracene	1.70E+02	1.04E-11	6.10E-14	1.55E-10	9.13E-13	--	--	1.77E-13	1.04E-15	3.52E-12	2.07E-14	6.17E-11	3.63E-13	4.86E-11	2.86E-13	3.52E-13	2.07E-15	1.52E-13	8.96E-16	1.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.03E-10	6.03E-13	9.68E-10	5.70E-12	--	--	1.49E-12	8.76E-15	3.70E-11	2.18E-13	1.35E-09	7.96E-12	1.07E-09	6.28E-12	7.39E-12	4.35E-14	5.06E-12	2.98E-14	2.1E-11
Fluorene	1.70E+02	1.05E-11	6.15E-14	2.31E-10	1.36E-12	--	--	2.13E-13	1.25E-15	2.46E-11	1.45E-13	1.41E-10	8.31E-13	1.12E-10	6.56E-13	8.28E-13	4.87E-15	5.33E-13	3.14E-15	3.1E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.06E-10	6.21E-13	1.62E-09	9.53E-12	--	--	1.85E-12	1.09E-14	8.13E-11	4.78E-13	1.61E-09	9.45E-12	1.27E-09	7.45E-12	9.17E-12	5.39E-14	3.51E-12	2.07E-14	2.8E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.7E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.69E-12	3.16E-13	2.98E-10	1.65E-11	--	--	2.71E-13	1.51E-14	1.25E-12	6.92E-14	3.32E-10	1.84E-11	2.62E-10	1.46E-11	1.71E-12	9.48E-14	8.53E-13	4.74E-14	5.0E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.01E-11	5.60E-13	1.15E-09	6.39E-11	--	--	9.15E-13	5.08E-14	2.30E-12	1.28E-13	1.66E-09	9.22E-11	1.35E-09	7.52E-11	4.15E-11	2.31E-12	3.14E-12	1.75E-13	2.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.75E-11	1.53E-12	5.25E-08	2.92E-09	--	--	3.38E-11	1.88E-12	7.51E-12	4.17E-13	2.23E-09	1.24E-10	--	--	5.36E-11	2.98E-12	2.83E-11	1.57E-12	3.0E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.13E-11	6.26E-13	2.17E-10	1.20E-11	--	--	2.62E-13	1.46E-14	2.28E-11	1.26E-12	1.68E-09	9.33E-11	--	--	8.86E-12	4.92E-13	7.82E-12	4.34E-13	1.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.78E-12	4.32E-13	3.29E-10	1.83E-11	--	--	3.17E-13	1.76E-14	1.58E-11	8.77E-13	1.19E-09	6.64E-11	--	--	6.11E-12	3.40E-13	1.21E-11	6.74E-13	8.7E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.31E-11	7.27E-13	8.10E-11	4.50E-12	--	--	1.34E-13	7.42E-15	2.35E-12	1.30E-13	1.83E-09	1.02E-10	1.44E-09	8.02E-11	9.06E-12	5.03E-13	4.27E-12	2.37E-13	1.9E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.42E-10	7.90E-12	7.96E-08	4.42E-09	--	--	5.02E-11	2.79E-12	1.41E-11	7.81E-13	4.72E-08	2.62E-09	3.72E-08	2.07E-09	1.13E-09	6.28E-11	6.08E-11	3.38E-12	9.2E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.14E-11	6.35E-13	4.23E-10	2.35E-11	--	--	3.72E-13	2.06E-14	8.36E-13	4.65E-14	6.18E-10	3.43E-11	4.87E-10	2.71E-11	3.07E-12	1.70E-13	1.44E-12	7.99E-14	8.6E-11
Chrysene	1.80E+01	2.11E-11	1.17E-12	3.65E-10	2.03E-11	--	--	4.25E-13	2.36E-14	2.91E-12	1.62E-13	8.69E-10	4.83E-11	6.85E-10	3.81E-11	4.46E-12	2.48E-13	1.99E-12	1.11E-13	1.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.79E-11	9.96E-13	1.48E-08	8.22E-10	--	--	8.24E-12	4.58E-13	1.31E-11	7.29E-13	1.91E-08	1.06E-09	1.50E-08	8.35E-10	4.49E-10	2.49E-11	8.99E-11	4.99E-12	2.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.29E-12	3.49E-13	6.67E-09	3.71E-10	--	--	4.18E-12	2.32E-13	6.99E-13	3.88E-14	9.32E-10	5.18E-11	7.35E-10	4.08E-11	2.23E-11	1.24E-12	3.02E-12	1.68E-13	4.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.03E-11	1.68E-12	2.37E-09	1.32E-10	--	--	1.51E-12	8.38E-14	3.25E-12	1.80E-13	7.44E-09	4.13E-10	5.87E-09	3.26E-10	1.77E-10	9.81E-12	1.77E-11	9.81E-13	8.8E-10
Perylene	1.80E+01	5.92E-12	3.29E-13	3.90E-08	2.17E-09	--	--	2.72E-11	1.51E-12	1.14E-12	6.33E-14	6.81E-10	3.78E-11	5.55E-10	3.09E-11	1.67E-11	9.26E-13	2.77E-12	1.54E-13	2.2E-09
Pyrene	1.80E+01	5.25E-10	2.91E-11	4.74E-09	2.63E-10	--	--	7.33E-12	4.07E-13	5.85E-11	3.25E-12	2.96E-09	1.65E-10	2.34E-09	1.30E-10	1.63E-11	9.07E-13	6.36E-12	3.53E-13	5.9E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.0E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.55E-12	2.09E-07	1.49E-11	2.02E-06	--	--	1.40E-12	1.89E-07	3.70E-14	5.00E-09	1.07E-10	1.45E-05	1.22E-10	1.65E-05	4.83E-12	6.54E-07	3.19E-11	4.31E-06	3.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	1.95E-09	8.68E-09	2.36E-09	1.05E-08	--	--	1.08E-09	4.82E-09	5.22E-11	2.32E-10	9.54E-08	4.24E-07	--	--	--	--	2.79E-07	1.24E-06	1.7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.50E-12	4.28E-14	9.83E-11	2.81E-12	--	--	2.13E-11	6.09E-13	1.03E-09	2.93E-11	2.89E-10	8.27E-12	4.09E-09	1.17E-10	1.80E-11	5.15E-13	3.36E-10	9.61E-12	1.7E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.11E-13	2.81E-15	3.29E-12	8.31E-14	--	--	9.95E-13	2.51E-14	2.75E-11	6.94E-13	3.40E-11	8.57E-13	2.62E-11	6.60E-13	2.03E-12	5.11E-14	4.73E-11	1.19E-12	3.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	4.72E-12	2.74E-12	4.69E-11	2.72E-11	--	--	8.52E-12	4.94E-12	4.34E-11	2.52E-11	2.45E-10	1.42E-10	2.05E-10	1.19E-10	1.36E-11	7.90E-12	3.75E-10	2.17E-10	5.5E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	7.34E-11	3.59E-11	4.52E-10	2.21E-10	--	--	9.06E-11	4.43E-11	7.89E-11	3.86E-11	7.10E-09	3.47E-09	5.94E-09	2.90E-09	3.82E-10	1.87E-10	1.60E-09	7.80E-10	7.7E-09
Hexachlorobenzene	2.37E+00	2.03E-12	8.57E-13	1.31E-11	5.53E-12	--	--	3.66E-12	1.55E-12	2.79E-11	1.18E-11	1.66E-09	7.02E-10	1.39E-09	5.87E-10	8.85E-11	3.74E-11	7.61E-10	3.22E-10	1.7E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.45E-11	4.10E-12	3.95E-07	4.69E-08	--	--	5.28E-11	6.27E-12	2.39E-09	2.84E-10	1.05E-09	1.25E-10	9.70E-10	1.15E-10	5.71E-11	6.78E-12	3.67E-08	4.36E-09	5.2E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.63E-15	1.38E-16	2.32E-13	1.96E-14	--	--	1.71E-12	1.45E-13	1.87E-10	1.58E-11	2.12E-11	1.79E-12	7.82E-10	6.61E-11	1.40E-12	1.18E-13	1.61E-11	1.36E-12	8.5E-11
Chloroform	1.01E+02	2.69E-15	2.66E-17	1.10E-12	1.09E-14	--	--	7.06E-13	6.98E-15	2.29E-10	2.26E-12	8.95E-12	8.85E-14	7.39E-10	7.31E-12	6.36E-13	6.29E-15	3.13E-12	3.10E-14	9.7E-12
Dichloromethane	3.70E+01	4.82E-13	1.30E-14	5.00E-10	1.35E-11	--	--	7.47E-11	2.02E-12	8.00E-08	2.16E-09	5.96E-10	1.61E-11	6.72E-08	1.82E-09	4.50E-11	1.22E-12	2.18E-10	5.90E-12	4.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.24E-13	4.82E-16	2.62E-11	1.02E-13	--	--	4.54E-10	1.76E-12	7.25E-08	2.81E-10	6.17E-09	2.39E-11	3.18E-07	1.23E-09	4.19E-10	1.62E-12	3.13E-09	1.21E-11	1.6E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.01E-15	1.45E-17	1.27E-12	3.05E-15	--	--	3.93E-12	9.44E-15	6.24E-10	1.50E-12	6.27E-11	1.51E-13	3.24E-09	7.78E-12	4.27E-12	1.03E-14	2.70E-11	6.49E-14	9.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	2.28E-14	3.99E-16	5.68E-12	9.95E-14	--	--	1.50E-10	2.62E-12	2.85E-08	5.00E-10	2.68E-09	4.69E-11	1.56E-07	2.74E-09	1.84E-10	3.22E-12	9.15E-10	1.60E-11	3.3E-09
O-Terphenyl	--	3.33E-11	--	2.98E-10	--	--	--	4.92E-11	--	6.14E-11	--	8.42E-09	--	9.27E-09	--	4.39E-10	--	2.78E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.88E-08	4.30E-08	1.37E-06	3.13E-06	--	--	3.19E-09	7.28E-09	3.82E-08	8.72E-08	3.20E-08	7.30E-08	7.69E-09	1.76E-08	5.29E-10	1.21E-09	2.08E-07	4.76E-07	3.8E-06
Arsenic	1.66E+00	1.87E-09	1.12E-09	1.33E-07	8.02E-08	--	--	5.97E-10	3.59E-10	5.86E-09	3.53E-09	3.16E-09	1.91E-09	7.23E-10	4.36E-10	4.79E-10	2.88E-10	7.99E-09	4.81E-09	9.3E-08
Barium	5.18E+01	6.62E-10	1.28E-11	9.19E-08	1.77E-09	--	--	3.19E-11	6.15E-13	2.95E-08	5.69E-10	2.25E-09	4.34E-11	2.14E-09	4.13E-11	4.51E-10	8.71E-12	8.04E-10	1.55E-11	2.5E-09
Beryllium	4.27E-01	1.18E-08	2.77E-08	1.15E-07	2.70E-07	--	--	4.12E-10	9.66E-10	1.66E-09	3.89E-09	2.44E-08	5.72E-08	1.05E-07	2.45E-07	4.73E-09	1.11E-08	4.53E-09	1.06E-08	6.3E-07
Boron	2.07E+01	7.33E-08	3.54E-09	8.91E-05	4.30E-06	--	--	1.55E-07	7.47E-09	2.13E-06	1.03E-07	1.19E-07	5.75E-09	1.01E-07	4.89E-09	3.99E-08	1.93E-09	--	--	4.4E-06
Cadmium	9.10E-01	7.81E-08	8.58E-08	6.34E-06	6.97E-06	--	--	1.81E-09	1.99E-09	9.56E-08	1.05E-07	1.33E-07	1.47E-07	6.92E-07	7.61E-07	6.36E-08	6.99E-08	3.13E-06	3.44E-06	1.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	6.57E-09	2.74E-09	6.66E-07	2.78E-07	--	--	7.92E-09	3.30E-09	3.14E-08	1.31E-08	1.11E-08	4.62E-09	2.77E-09	1.16E-09	7.00E-10	2.91E-10	1.71E-07	7.13E-08	3.7E-07
Chromium VI	9.24E+00	9.35E-10	1.01E-10	9.47E-08	1.03E-08	--	--	1.13E-09	1.22E-10	4.46E-09	4.83E-10	1.58E-09	1.71E-10	3.94E-10	4.27E-11	--	--	4.50E-09	4.87E-10	1.2E-08
Cobalt	7.33E+00	3.98E-08	5.43E-09	1.82E-06	2.48E-07	--	--	8.57E-08	1.17E-08	8.07E-08	1.10E-08	6.76E-08	9.22E-09	3.09E-09	4.22E-10	2.38E-10	3.24E-11	2.20E-07	3.00E-08	3.2E-07
Lead	4.70E+00	1.81E-06	3.86E-07	2.70E-05	5.74E-06	--	--	2.53E-08	5.39E-09	2.29E-07	4.88E-08	3.84E-06	8.18E-07	2.01E-06	4.28E-07	1.36E-07	2.89E-08	6.55E-07	1.39E-07	7.6E-06
Mercury - Inorganic	9.71E-01	1.06E-07	1.09E-07	2.23E-07	2.30E-07	--	--	1.07E-08	1.10E-08	2.15E-09	2.21E-09	2.03E-06	2.09E-06	1.77E-05	1.82E-05	3.65E-07	3.76E-07	4.21E-08	4.33E-08	2.1E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	4.75E-09	4.01E-08	6.30E-08	5.33E-07	--	--	1.54E-10	1.30E-09	3.05E-11	2.58E-10	4.60E-09	3.88E-08	3.84E-09	3.24E-08	3.00E-08	2.54E-07	1.37E-07	1.16E-06	2.1E-06
Nickel	3.31E+00	8.52E-07	2.57E-07	2.96E-05	8.95E-06	--	--	4.41E-07	1.33E-07	1.20E-06	3.63E-07	1.45E-06	4.39E-07	5.36E-07	1.62E-07	7.24E-08	2.19E-08	5.11E-06	1.54E-06	1.2E-05
Selenium	1.01E-01	3.76E-10	3.72E-09	1.41E-07	1.40E-06	--	--	6.57E-10	6.49E-09	6.69E-09	6.60E-08	6.23E-10	6.15E-09	1.93E-09	1.90E-08	5.71E-10	5.64E-09	3.10E-08	3.06E-07	1.8E-06
Silver	2.01E+01	4.32E-09	2.15E-10	1.24E-06	6.19E-08	--	--	7.90E-09	3.94E-10	4.67E-08	2.33E-09	7.22E-09	3.60E-10	1.52E-09	7.59E-11	--	--	1.13E-07	5.62E-09	7.1E-08
Thallium	1.84E-01	4.14E-07	2.25E-06	1.17E-05	6.33E-05	--	--	1.19E-06	6.46E-06	5.35E-07	2.90E-06	7.07E-07	3.83E-06	1.06E-08	5.77E-08	--	--	--	--	7.9E-05
Tin	4.40E+01	4.48E-07	1.02E-08	7.18E-06	1.63E-07	--	--	1.73E-06	3.94E-08	1.72E-07	3.91E-09	8.01E-07	1.82E-08	1.02E-07	2.31E-09	--	--	1.41E-05	3.20E-07	5.6E-07
Vanadium	3.78E+00	4.28E-08	1.13E-08	3.76E-07	9.95E-08	--	--	3.50E-09	9.27E-10	4.99E-09	1.32E-09	9.29E-08	2.46E-08	2.75E-09	7.27E-10	2.01E-09	5.32E-10	2.18E-08	5.77E-09	1.4E-07
Zinc	7.59E+01	1.87E-06	2.46E-08	1.29E-04	1.70E-06	--	--	2.76E-08	3.63E-10	2.76E-06	3.63E-08	3.18E-06	4.19E-08	1.33E-05	1.75E-07	2.17E-06	2.87E-08	7.00E-05	9.23E-07	2.9E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.172 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	8.25E-11	4.85E-13	4.52E-10	2.66E-12	5.16E-11	3.03E-13	1.34E-11	7.86E-14	1.25E-11	7.33E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.93E-11	1.14E-13	9.32E-11	5.48E-13	1.20E-11	7.09E-14	3.19E-12	1.88E-14	1.38E-11	8.09E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-13
Anthracene	1.70E+02	8.13E-11	4.78E-13	2.04E-10	1.20E-12	5.04E-11	2.97E-13	9.93E-12	5.84E-14	3.19E-12	1.88E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-12
Fluoranthene	1.70E+02	8.05E-10	4.73E-12	1.28E-09	7.50E-12	4.98E-10	2.93E-12	8.34E-11	4.91E-13	3.35E-11	1.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Fluorene	1.70E+02	8.20E-11	4.82E-13	3.05E-10	1.79E-12	5.10E-11	3.00E-13	1.19E-11	7.01E-14	2.23E-11	1.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
Phenanthrene	1.70E+02	8.29E-10	4.87E-12	2.13E-09	1.26E-11	5.14E-10	3.02E-12	1.04E-10	6.09E-13	7.36E-11	4.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.7E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.47E-11	2.48E-12	3.92E-10	2.18E-11	1.38E-11	7.68E-13	1.52E-11	8.44E-13	1.13E-12	6.26E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	7.91E-11	4.39E-12	1.52E-09	8.42E-11	1.22E-10	6.80E-12	5.12E-11	2.85E-12	2.08E-12	1.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.15E-10	1.20E-11	6.92E-08	3.84E-09	3.33E-10	1.85E-11	1.89E-09	1.05E-10	6.80E-12	3.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.84E-11	4.91E-12	2.85E-10	1.59E-11	2.74E-11	1.52E-12	1.47E-11	8.16E-13	2.06E-11	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.10E-11	3.39E-12	4.33E-10	2.40E-11	1.89E-11	1.05E-12	1.77E-11	9.86E-13	1.43E-11	7.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.03E-10	5.71E-12	1.07E-10	5.93E-12	3.18E-11	1.77E-12	7.48E-12	4.15E-13	2.12E-12	1.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.12E-09	6.20E-11	1.05E-07	5.82E-09	1.73E-09	9.59E-11	2.81E-09	1.56E-10	1.27E-11	7.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.96E-11	4.98E-12	5.57E-10	3.09E-11	2.77E-11	1.54E-12	2.08E-11	1.16E-12	7.57E-13	4.21E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Chrysene	1.80E+01	1.66E-10	9.21E-12	4.81E-10	2.67E-11	5.13E-11	2.85E-12	2.38E-11	1.32E-12	2.63E-12	1.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.41E-10	7.81E-12	1.95E-08	1.08E-09	2.18E-10	1.21E-11	4.61E-10	2.56E-11	1.19E-11	6.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.93E-11	2.74E-12	8.79E-09	4.88E-10	7.63E-11	4.24E-12	2.34E-10	1.30E-11	6.33E-13	3.52E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.38E-10	1.32E-11	3.13E-09	1.74E-10	3.67E-10	2.04E-11	8.44E-11	4.69E-12	2.94E-12	1.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Perylene	1.80E+01	4.65E-11	2.58E-12	5.14E-08	2.86E-09	7.19E-11	3.99E-12	1.52E-09	8.45E-11	1.03E-12	5.73E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Pyrene	1.80E+01	4.12E-09	2.29E-10	6.24E-09	3.47E-10	1.27E-09	7.08E-11	4.10E-10	2.28E-11	5.30E-11	2.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.6E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.21E-11	2.30E-06	1.96E-11	3.72E-06	7.57E-11	1.43E-05	7.82E-11	1.48E-05	3.35E-14	6.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	1.53E-08	9.54E-08	3.11E-09	1.94E-08	--	--	6.07E-08	3.78E-07	4.73E-11	2.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	1.18E-11	4.70E-13	1.29E-10	5.18E-12	1.87E-11	7.46E-13	1.19E-09	4.77E-11	9.29E-10	3.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	8.74E-13	3.09E-14	4.34E-12	1.53E-13	1.36E-12	4.81E-14	5.57E-11	1.97E-12	2.49E-11	8.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	3.71E-11	3.01E-11	6.18E-11	5.01E-11	5.74E-11	4.66E-11	4.77E-10	3.87E-10	3.93E-11	3.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	5.76E-10	3.94E-10	5.95E-10	4.07E-10	1.78E-09	1.22E-09	5.08E-09	3.47E-09	7.14E-11	4.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	1.59E-11	9.42E-12	1.72E-11	1.02E-11	4.93E-11	2.92E-11	2.05E-10	1.21E-10	2.53E-11	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.71E-10	3.22E-11	5.20E-07	6.18E-08	8.04E-09	9.55E-10	2.96E-09	3.51E-10	2.17E-09	2.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.28E-14	1.52E-15	3.06E-13	3.62E-14	2.25E-14	2.66E-15	9.58E-11	1.13E-11	1.69E-10	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Chloroform	7.22E+01	2.11E-14	2.92E-16	1.45E-12	2.01E-14	6.01E-14	8.32E-16	3.95E-11	5.47E-13	2.07E-10	2.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-12
Dichloromethane	2.64E+01	3.78E-12	1.43E-13	6.59E-10	2.50E-11	3.05E-11	1.16E-12	4.18E-09	1.58E-10	7.24E-08	2.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	9.75E-13	5.29E-15	3.46E-11	1.88E-13	1.91E-12	1.04E-14	2.54E-08	1.38E-10	6.56E-08	3.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	4.71E-14	1.59E-16	1.67E-12	5.63E-15	9.23E-14	3.11E-16	2.20E-10	7.40E-13	5.65E-10	1.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.79E-13	4.38E-15	7.49E-12	1.84E-13	3.74E-13	9.16E-15	8.39E-09	2.06E-10	2.58E-08	6.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
O-Terphenyl	--	2.61E-10	--	3.92E-10	--	8.07E-10	--	2.75E-09	--	5.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	1.48E-07	4.72E-07	1.81E-06	5.78E-06	3.00E-07	9.58E-07	1.79E-07	5.71E-07	3.46E-08	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Arsenic	1.66E+00	1.46E-08	8.82E-09	1.75E-07	1.06E-07	3.89E-09	2.35E-09	3.34E-08	2.01E-08	5.30E-09	3.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Barium	5.18E+01	5.20E-09	1.00E-10	1.21E-07	2.34E-09	9.60E-10	1.85E-11	1.78E-09	3.45E-11	2.67E-08	5.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Beryllium	3.05E-01	9.29E-08	3.05E-07	1.52E-07	4.99E-07	8.49E-09	2.78E-08	2.31E-08	7.57E-08	1.50E-09	4.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-07
Boron	1.48E+01	5.75E-07	3.89E-08	1.17E-04	7.93E-06	1.17E-06	7.89E-08	8.66E-06	5.85E-07	1.93E-06	1.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-06
Cadmium	9.10E-01	6.13E-07	6.73E-07	8.36E-06	9.18E-06	1.19E-05	1.30E-05	1.01E-07	1.11E-07	8.65E-08	9.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.16E-08	2.15E-08	8.78E-07	3.66E-07	3.20E-08	1.33E-08	4.43E-07	1.85E-07	2.84E-08	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-07
Chromium VI	9.24E+00	7.33E-09	7.94E-10	1.25E-07	1.35E-08	4.55E-09	4.93E-10	6.31E-08	6.83E-09	4.04E-09	4.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Cobalt	7.33E+00	3.12E-07	4.26E-08	2.39E-06	3.26E-07	7.73E-08	1.05E-08	4.80E-06	6.55E-07	7.31E-08	9.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Lead	4.70E+00	1.42E-05	3.03E-06	3.55E-05	7.56E-06	1.35E-05	2.86E-06	1.42E-06	3.02E-07	2.08E-07	4.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	8.31E-07	1.20E-06	2.94E-07	4.25E-07	2.85E-06	4.12E-06	6.01E-07	8.66E-07	1.94E-09	2.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	3.72E-08	4.41E-07	8.30E-08	9.83E-07	4.02E-06	4.75E-05	8.60E-09	1.02E-07	2.76E-11	3.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Nickel	3.31E+00	6.69E-06	2.02E-06	3.90E-05	1.18E-05	1.44E-05	4.34E-06	2.47E-05	7.46E-06	1.09E-06	3.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Selenium	1.01E-01	2.95E-09	2.91E-08	1.86E-07	1.84E-06	5.90E-09	5.83E-08	3.68E-08	3.63E-07	6.06E-09	5.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Silver	2.01E+01	3.39E-08	1.69E-09	1.64E-06	8.15E-08	1.41E-07	7.01E-09	4.42E-07	2.20E-08	4.23E-08	2.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Thallium	1.32E-01	3.25E-06	2.47E-05	1.54E-05	1.17E-04	6.59E-06	5.01E-05	6.66E-05	5.06E-04	4.84E-07	3.68E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Tin	4.40E+01	3.52E-06	8.00E-08	9.46E-06	2.15E-07	3.68E-06	8.37E-08	9.71E-05	2.21E-06	1.56E-07	3.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Vanadium	2.70E+00	3.36E-07	1.24E-07	4.95E-07	1.84E-07	2.86E-08	1.06E-08	1.96E-07	7.27E-08	4.52E-09	1.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Zinc	7.59E+01	1.46E-05	1.93E-07	1.70E-04	2.24E-06	1.35E-04	1.78E-06	1.54E-06	2.03E-08	2.50E-06	3.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.173 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	7.81E-11	4.60E-13	2.05E-09	1.21E-11	--	--	--	--	9.62E-12	5.66E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.83E-11	1.08E-13	4.23E-10	2.49E-12	--	--	--	--	1.06E-11	6.24E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
Anthracene	1.70E+02	7.70E-11	4.53E-13	9.28E-10	5.46E-12	--	--	--	--	2.46E-12	1.45E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-12
Fluoranthene	1.70E+02	7.63E-10	4.49E-12	5.79E-09	3.41E-11	--	--	--	--	2.58E-11	1.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Fluorene	1.70E+02	7.77E-11	4.57E-13	1.38E-09	8.14E-12	--	--	--	--	1.72E-11	1.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-12
Phenanthrene	1.70E+02	7.85E-10	4.62E-12	9.69E-09	5.70E-11	--	--	--	--	5.68E-11	3.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.23E-11	2.35E-12	1.78E-09	9.89E-11	--	--	--	--	8.70E-13	4.83E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	7.50E-11	4.16E-12	6.88E-09	3.82E-10	--	--	--	--	1.61E-12	8.93E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.04E-10	1.13E-11	3.14E-07	1.74E-08	--	--	--	--	5.25E-12	2.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.38E-11	4.65E-12	1.30E-09	7.20E-11	--	--	--	--	1.59E-11	8.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.78E-11	3.21E-12	1.96E-09	1.09E-10	--	--	--	--	1.10E-11	6.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	9.73E-11	5.41E-12	4.85E-10	2.69E-11	--	--	--	--	1.64E-12	9.10E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.06E-09	5.88E-11	4.76E-07	2.64E-08	--	--	--	--	9.82E-12	5.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.49E-11	4.72E-12	2.53E-09	1.40E-10	--	--	--	--	5.84E-13	3.24E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Chrysene	1.80E+01	1.57E-10	8.73E-12	2.18E-09	1.21E-10	--	--	--	--	2.03E-12	1.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.33E-10	7.40E-12	8.85E-08	4.92E-09	--	--	--	--	9.17E-12	5.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.67E-11	2.60E-12	3.99E-08	2.22E-09	--	--	--	--	4.88E-13	2.71E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.25E-10	1.25E-11	1.42E-08	7.89E-10	--	--	--	--	2.27E-12	1.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Perylene	1.80E+01	4.40E-11	2.45E-12	2.33E-07	1.30E-08	--	--	--	--	7.95E-13	4.42E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Pyrene	1.80E+01	3.90E-09	2.17E-10	2.83E-08	1.57E-09	--	--	--	--	4.09E-11	2.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	6.8E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.8E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.15E-11	4.16E-06	8.92E-11	3.23E-05	--	--	--	--	2.58E-14	9.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.45E-08	1.73E-07	1.41E-08	1.68E-07	--	--	--	--	3.65E-11	4.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.11E-11	8.51E-13	5.88E-10	4.49E-11	--	--	--	--	7.17E-10	5.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	8.28E-13	5.59E-14	1.97E-11	1.33E-12	--	--	--	--	1.92E-11	1.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	3.51E-11	5.45E-11	2.80E-10	4.35E-10	--	--	--	--	3.03E-11	4.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	5.46E-10	7.14E-10	2.70E-09	3.53E-09	--	--	--	--	5.51E-11	7.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	1.51E-11	1.71E-11	7.83E-11	8.85E-11	--	--	--	--	1.95E-11	2.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.57E-10	3.05E-11	2.36E-06	2.81E-07	--	--	--	--	1.67E-09	1.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.21E-14	2.75E-15	1.39E-12	3.14E-13	--	--	--	--	1.31E-10	2.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Chloroform	3.78E+01	2.00E-14	5.30E-16	6.58E-12	1.74E-13	--	--	--	--	1.60E-10	4.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Dichloromethane	1.38E+01	3.59E-12	2.60E-13	2.99E-09	2.17E-10	--	--	--	--	5.59E-08	4.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	9.24E-13	9.58E-15	1.57E-10	1.63E-12	--	--	--	--	5.06E-08	5.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	4.47E-14	2.87E-16	7.59E-12	4.88E-14	--	--	--	--	4.36E-10	2.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.69E-13	7.94E-15	3.40E-11	1.59E-12	--	--	--	--	1.99E-08	9.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
O-Terphenyl	--	2.47E-10	--	1.78E-09	--	--	--	--	--	4.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.40E-07	8.55E-07	8.20E-06	5.01E-05	--	--	--	--	2.67E-08	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Arsenic	1.17E+00	1.39E-08	1.18E-08	7.96E-07	6.78E-07	--	--	--	--	4.09E-09	3.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Barium	5.18E+01	4.92E-09	9.50E-11	5.50E-07	1.06E-08	--	--	--	--	2.06E-08	3.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	1.60E-01	8.80E-08	5.52E-07	6.90E-07	4.32E-06	--	--	--	--	1.16E-09	7.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Boron	7.74E+00	5.45E-07	7.04E-08	5.33E-04	6.88E-05	--	--	--	--	1.49E-06	1.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
Cadmium	9.10E-01	5.81E-07	6.38E-07	3.79E-05	4.17E-05	--	--	--	--	6.68E-08	7.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.89E-08	2.04E-08	3.98E-06	1.66E-06	--	--	--	--	2.19E-08	9.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	6.95E-09	7.52E-10	5.67E-07	6.13E-08	--	--	--	--	3.12E-09	3.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Cobalt	7.33E+00	2.96E-07	4.03E-08	1.09E-05	1.48E-06	--	--	--	--	5.64E-08	7.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Lead	4.70E+00	1.35E-05	2.87E-06	1.61E-04	3.43E-05	--	--	--	--	1.60E-07	3.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	7.87E-07	2.17E-06	1.34E-06	3.68E-06	--	--	--	--	1.50E-09	4.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	3.53E-08	7.98E-07	3.77E-07	8.52E-06	--	--	--	--	2.13E-11	4.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Nickel	3.31E+00	6.33E-06	1.91E-06	1.77E-04	5.35E-05	--	--	--	--	8.39E-07	2.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Selenium	1.01E-01	2.80E-09	2.76E-08	8.46E-07	8.35E-06	--	--	--	--	4.67E-09	4.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-06
Silver	2.01E+01	3.21E-08	1.60E-09	7.43E-06	3.70E-07	--	--	--	--	3.26E-08	1.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Thallium	6.89E-02	3.08E-06	4.47E-05	6.98E-05	1.01E-03	--	--	--	--	3.74E-07	5.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	3.33E-06	7.58E-08	4.30E-05	9.76E-07	--	--	--	--	1.20E-07	2.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Vanadium	1.41E+00	3.18E-07	2.25E-07	2.25E-06	1.59E-06	--	--	--	--	3.49E-09	2.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Zinc	7.59E+01	1.39E-05	1.83E-07	7.71E-04	1.02E-05	--	--	--	--	1.93E-06	2.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.174 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.50E-10	--	1.14E-08	--	2.37E-09	--	--	--	1.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.76E-10	--	2.34E-09	--	5.54E-10	--	--	--	2.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.40E-10	--	5.14E-09	--	2.32E-09	--	--	--	4.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.32E-09	--	3.21E-08	--	2.29E-08	--	--	--	4.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	7.46E-10	--	7.66E-09	--	2.34E-09	--	--	--	3.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.54E-09	--	5.37E-08	--	2.36E-08	--	--	--	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.07E-10	--	9.86E-09	--	6.35E-10	--	--	--	1.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.20E-10	--	3.81E-08	--	5.62E-09	--	--	--	3.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.96E-09	--	1.74E-06	--	1.53E-08	--	--	--	9.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.05E-10	--	7.17E-09	--	1.26E-09	--	--	--	3.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.56E-10	--	1.09E-08	--	8.68E-10	--	--	--	2.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	9.35E-10	--	2.68E-09	--	1.46E-09	--	--	--	3.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.02E-08	--	2.64E-06	--	7.93E-08	--	--	--	1.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	8.16E-10	--	1.40E-08	--	1.27E-09	--	--	--	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.51E-09	--	1.21E-08	--	2.36E-09	--	--	--	3.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.28E-09	--	4.90E-07	--	1.00E-08	--	--	--	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.49E-10	--	2.21E-07	--	3.51E-09	--	--	--	9.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.16E-09	--	7.86E-08	--	1.69E-08	--	--	--	4.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.23E-10	--	1.29E-06	--	3.30E-09	--	--	--	1.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.75E-08	--	1.57E-07	--	5.86E-08	--	--	--	7.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.10E-10	7.89E-07	4.94E-10	3.53E-06	3.48E-09	2.49E-05	--	--	4.92E-14	3.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.39E-07	7.75E-08	7.82E-08	4.35E-08	--	--	--	--	6.94E-11	3.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.07E-10	--	3.25E-09	--	8.57E-10	--	--	--	1.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.95E-12	--	1.09E-10	--	6.26E-11	--	--	--	3.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.37E-10	--	1.55E-09	--	2.64E-09	--	--	--	5.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.24E-09	--	1.50E-08	--	8.19E-08	--	--	--	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.45E-10	6.44E-11	4.34E-10	1.93E-10	2.26E-09	1.01E-09	--	--	3.71E-11	1.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.46E-09	3.29E-10	1.31E-05	1.74E-06	3.69E-07	4.93E-08	--	--	3.18E-09	4.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.17E-13	--	7.70E-12	--	1.03E-12	--	--	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.92E-13	--	3.64E-11	--	2.76E-12	--	--	--	3.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.44E-11	--	1.66E-08	--	1.40E-09	--	--	--	1.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.88E-12	--	8.69E-10	--	8.77E-11	--	--	--	9.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-13	--	4.20E-11	--	4.24E-12	--	--	--	8.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.63E-12	--	1.88E-10	--	1.72E-11	--	--	--	3.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.37E-09	--	9.86E-09	--	3.71E-08	--	--	--	8.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.34E-06	--	4.54E-05	--	1.38E-05	--	--	--	5.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.33E-07	1.04E-08	4.41E-06	3.43E-07	1.79E-07	1.39E-08	--	--	7.79E-09	6.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Barium	1.39E+02	4.73E-08	3.40E-10	3.04E-06	2.19E-08	4.41E-08	3.17E-10	--	--	3.92E-08	2.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Beryllium	--	8.46E-07	--	3.82E-06	--	3.90E-07	--	--	--	2.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	5.23E-06	5.23E-08	2.95E-03	2.95E-05	5.36E-05	5.36E-07	--	--	2.84E-06	2.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Cadmium	1.47E+00	5.58E-06	3.79E-06	2.10E-04	1.43E-04	5.45E-04	3.71E-04	--	--	1.27E-07	8.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	4.69E-07	1.76E-07	2.21E-05	8.29E-06	1.47E-06	5.53E-07	--	--	4.17E-08	1.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Chromium VI	4.02E+00	6.67E-08	1.66E-08	3.14E-06	7.80E-07	2.09E-07	5.20E-08	--	--	5.93E-09	1.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-07
Cobalt	2.54E+00	2.84E-06	1.12E-06	6.01E-05	2.37E-05	3.55E-06	1.40E-06	--	--	1.07E-07	4.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Lead	1.09E+01	1.30E-04	1.19E-05	8.93E-04	8.19E-05	6.18E-04	5.67E-05	--	--	3.05E-07	2.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	7.56E-06	8.40E-06	7.40E-06	8.22E-06	1.31E-04	1.46E-04	--	--	2.86E-09	3.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	3.39E-07	5.30E-06	2.09E-06	3.26E-05	1.84E-04	2.88E-03	--	--	4.05E-11	6.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Nickel	6.71E+00	6.08E-05	9.07E-06	9.81E-04	1.46E-04	6.60E-04	9.84E-05	--	--	1.60E-06	2.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Selenium	1.00E+00	2.69E-08	2.69E-08	4.68E-06	4.68E-06	2.71E-07	2.71E-07	--	--	8.90E-09	8.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Silver	6.73E+00	3.08E-07	4.58E-08	4.11E-05	6.11E-06	6.46E-06	9.59E-07	--	--	6.21E-08	9.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Thallium	3.35E-01	2.96E-05	8.83E-05	3.86E-04	1.15E-03	3.03E-04	9.05E-04	--	--	7.11E-07	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-03
Tin	--	3.20E-05	--	2.38E-04	--	1.69E-04	--	--	--	2.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	3.06E-06	1.33E-05	1.25E-05	5.43E-05	1.32E-06	5.74E-06	--	--	6.64E-09	2.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-05
Zinc	6.65E+01	1.33E-04	2.00E-06	4.27E-03	6.42E-05	6.20E-03	9.32E-05	--	--	3.67E-06	5.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.175 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	6.90E-10	--	--	--	1.22E-10	--	3.72E-12	--	1.95E-11	--	6.61E-11	--	--	--	7.07E-12	--	1.63E-11	--	--
Acenaphthylene	--	1.62E-10	--	--	--	2.85E-11	--	8.90E-13	--	2.15E-11	--	6.54E-11	--	--	--	6.93E-12	--	2.27E-11	--	--
Anthracene	--	6.80E-10	--	--	--	1.19E-10	--	2.77E-12	--	5.00E-12	--	8.11E-11	--	--	--	8.23E-12	--	1.66E-11	--	--
Fluoranthene	--	6.73E-09	--	--	--	1.18E-09	--	2.32E-11	--	5.25E-11	--	1.78E-09	--	--	--	1.73E-10	--	5.52E-10	--	--
Fluorene	--	6.86E-10	--	--	--	1.21E-10	--	3.32E-12	--	3.49E-11	--	1.86E-10	--	--	--	1.94E-11	--	5.82E-11	--	--
Phenanthrene	--	6.93E-09	--	--	--	1.22E-09	--	2.88E-11	--	1.15E-10	--	2.11E-09	--	--	--	2.14E-10	--	3.84E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.74E-10	--	--	--	3.27E-11	--	4.23E-12	--	1.77E-12	--	4.37E-10	--	--	--	3.99E-11	--	9.32E-11	--	--
Benzo(a)pyrene	--	6.62E-10	--	--	--	2.90E-10	--	1.43E-11	--	3.26E-12	--	2.18E-09	--	--	--	9.72E-10	--	3.43E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.80E-09	--	--	--	7.89E-10	--	5.27E-10	--	1.07E-11	--	2.93E-09	--	--	--	1.25E-09	--	3.09E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.39E-10	--	--	--	6.48E-11	--	4.09E-12	--	3.23E-11	--	2.21E-09	--	--	--	2.07E-10	--	8.53E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.11E-10	--	--	--	4.47E-11	--	4.95E-12	--	2.24E-11	--	1.57E-09	--	--	--	1.43E-10	--	1.33E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	8.59E-10	--	--	--	7.53E-11	--	2.08E-12	--	3.33E-12	--	2.41E-09	--	--	--	2.12E-10	--	4.66E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	9.34E-09	--	--	--	4.09E-09	--	7.84E-10	--	1.99E-11	--	6.21E-08	--	--	--	2.65E-08	--	6.64E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	7.50E-10	--	--	--	6.57E-11	--	5.80E-12	--	1.19E-12	--	8.13E-10	--	--	--	7.17E-11	--	1.57E-10	--	--
Chrysene	--	1.39E-09	--	--	--	1.21E-10	--	6.62E-12	--	4.12E-12	--	1.14E-09	--	--	--	1.04E-10	--	2.18E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.18E-09	--	--	--	5.15E-10	--	1.28E-10	--	1.86E-11	--	2.51E-08	--	--	--	1.05E-08	--	9.82E-09	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.13E-10	--	--	--	1.81E-10	--	6.52E-11	--	9.91E-13	--	1.23E-09	--	--	--	5.22E-10	--	3.30E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.99E-09	--	--	--	8.70E-10	--	2.35E-11	--	4.60E-12	--	9.78E-09	--	--	--	4.13E-09	--	1.93E-09	--	--
Perylene	--	3.89E-10	--	--	--	1.70E-10	--	4.24E-10	--	1.62E-12	--	8.96E-10	--	--	--	3.90E-10	--	3.02E-10	--	--
Pyrene	--	3.44E-08	--	--	--	3.02E-09	--	1.14E-10	--	8.30E-11	--	3.90E-09	--	--	--	3.82E-10	--	6.94E-10	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.01E-10	7.25E-07	--	--	1.79E-10	1.28E-06	2.18E-11	1.56E-07	5.25E-14	3.75E-10	1.41E-10	1.01E-06	--	--	1.13E-10	8.08E-07	3.48E-09	2.49E-05	2.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.28E-07	7.12E-08	--	--	--	--	1.69E-08	9.40E-09	7.40E-11	4.11E-11	1.25E-07	6.97E-08	--	--	--	--	3.05E-05	1.70E-05	1.7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	9.83E-11	--	--	--	4.42E-11	--	3.33E-10	--	1.45E-09	--	3.81E-10	--	--	--	4.22E-10	--	3.67E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.31E-12	--	--	--	3.23E-12	--	1.55E-11	--	3.90E-11	--	4.47E-11	--	--	--	4.74E-11	--	5.17E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.10E-10	--	--	--	1.36E-10	--	1.33E-10	--	6.16E-11	--	3.22E-10	--	--	--	3.19E-10	--	4.09E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.82E-09	--	--	--	4.22E-09	--	1.41E-09	--	1.12E-10	--	9.35E-09	--	--	--	8.95E-09	--	1.74E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.33E-10	5.92E-11	--	--	1.17E-10	5.19E-11	5.71E-11	2.54E-11	3.96E-11	1.76E-11	2.19E-09	9.72E-10	--	--	2.07E-09	9.20E-10	8.31E-08	3.69E-08	3.9E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.27E-09	3.02E-10	--	--	1.90E-08	2.54E-09	8.24E-10	1.10E-10	3.39E-09	4.52E-10	1.39E-09	1.85E-10	--	--	1.34E-09	1.78E-10	4.01E-06	5.34E-07	5.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.07E-13	--	--	--	5.32E-14	--	2.67E-11	--	2.65E-10	--	2.78E-11	--	--	--	3.28E-11	--	1.76E-09	--	--
Chloroform	--	1.77E-13	--	--	--	1.42E-13	--	1.10E-11	--	3.25E-10	--	1.18E-11	--	--	--	1.49E-11	--	3.42E-10	--	--
Dichloromethane	--	3.17E-11	--	--	--	7.22E-11	--	1.16E-09	--	1.13E-07	--	7.84E-10	--	--	--	1.05E-09	--	2.38E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.16E-12	--	--	--	4.52E-12	--	7.09E-09	--	1.03E-07	--	8.12E-09	--	--	--	9.81E-09	--	3.42E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.94E-13	--	--	--	2.19E-13	--	6.12E-11	--	8.85E-10	--	8.26E-11	--	--	--	9.98E-11	--	2.95E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.50E-12	--	--	--	8.85E-13	--	2.34E-09	--	4.05E-08	--	3.52E-09	--	--	--	4.31E-09	--	9.99E-08	--	--
O-Terphenyl	--	2.18E-09	--	--	--	1.91E-09	--	7.67E-10	--	8.71E-11	--	1.11E-08	--	--	--	1.03E-08	--	3.04E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.23E-06	--	--	--	7.09E-07	--	4.97E-08	--	5.41E-08	--	4.21E-08	--	--	--	1.24E-08	--	2.27E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.22E-07	9.54E-09	--	--	9.22E-09	7.18E-10	9.31E-09	7.25E-10	8.31E-09	6.47E-10	4.16E-09	3.24E-10	--	--	1.12E-08	8.73E-10	8.73E-07	6.80E-08	8.1E-08
Barium	1.32E+02	4.35E-08	3.30E-10	--	--	2.27E-09	1.73E-11	4.97E-10	3.78E-12	4.18E-08	3.17E-10	2.96E-09	2.25E-11	--	--	1.06E-08	8.01E-11	8.78E-08	6.67E-10	1.4E-09
Beryllium	--	7.77E-07	--	--	--	2.01E-08	--	6.43E-09	--	2.36E-09	--	3.21E-08	--	--	--	1.11E-07	--	4.95E-07	--	--
Boron	1.00E+02	4.81E-06	4.81E-08	--	--	2.76E-06	2.76E-08	2.41E-06	2.41E-08	3.02E-06	3.02E-08	1.57E-07	1.57E-09	--	--	9.35E-07	9.35E-09	--	--	1.4E-07
Cadmium	1.47E+00	5.12E-06	3.49E-06	--	--	2.81E-05	1.91E-05	2.82E-08	1.92E-08	1.36E-07	9.22E-08	1.76E-07	1.19E-07	--	--	1.49E-06	1.01E-06	3.42E-04	2.33E-04	2.6E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	4.31E-07	1.62E-07	--	--	7.58E-08	2.85E-08	1.24E-07	4.65E-08	4.45E-08	1.67E-08	1.46E-08	5.49E-09	--	--	1.64E-08	6.15E-09	1.87E-05	7.03E-06	7.3E-06
Chromium VI	4.02E+00	6.13E-08	1.53E-08	--	--	1.08E-08	2.68E-09	1.76E-08	4.37E-09	6.33E-09	1.57E-09	2.08E-09	5.17E-10	--	--	--	--	4.91E-07	1.22E-07	1.5E-07
Cobalt	2.54E+00	2.61E-06	1.03E-06	--	--	1.83E-07	7.21E-08	1.34E-06	5.27E-07	1.14E-07	4.51E-08	8.90E-08	3.51E-08	--	--	5.56E-09	2.19E-09	2.40E-05	9.48E-06	1.1E-05
Lead	1.09E+01	1.19E-04	1.09E-05	--	--	3.19E-05	2.92E-06	3.95E-07	3.63E-08	3.25E-07	2.99E-08	5.06E-06	4.64E-07	--	--	3.18E-06	2.92E-07	7.16E-05	6.56E-06	2.1E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	6.95E-06	7.72E-06	--	--	6.76E-06	7.51E-06	1.67E-07	1.86E-07	3.05E-09	3.38E-09	2.67E-06	2.96E-06	--	--	8.54E-06	9.49E-06	4.60E-06	5.11E-06	3.3E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	3.11E-07	4.87E-06	--	--	9.51E-06	1.49E-04	2.40E-09	3.75E-08	4.32E-11	6.76E-10	6.05E-09	9.45E-08	--	--	7.03E-07	1.10E-05	1.50E-05	2.34E-04	4.0E-04
Nickel	6.71E+00	5.59E-05	8.33E-06	--	--	3.40E-05	5.07E-06	6.88E-06	1.03E-06	1.70E-06	2.54E-07	1.91E-06	2.85E-07	--	--	1.69E-06	2.52E-07	5.58E-04	8.32E-05	9.8E-05
Selenium	1.00E+00	2.47E-08	2.47E-08	--	--	1.40E-08	1.40E-08	1.03E-08	1.03E-08	9.49E-09	9.49E-09	8.19E-10	8.19E-10	--	--	1.34E-08	1.34E-08	3.39E-06	3.39E-06	3.5E-06
Silver	6.73E+00	2.83E-07	4.21E-08	--	--	3.33E-07	4.94E-08	1.23E-07	1.83E-08	6.63E-08	9.84E-09	9.50E-09	1.41E-09	--	--	--	--	1.23E-05	1.83E-06	2.0E-06
Thallium	2.86E-01	2.72E-05	9.50E-05	--	--	1.56E-05	5.46E-05	1.86E-05	6.49E-05	7.59E-07	2.65E-06	9.30E-07	3.25E-06	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Tin	--	2.94E-05	--	--	--	8.72E-06	--	2.71E-05	--	2.44E-07	--	1.05E-06	--	--	--	--	--	1.54E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	2.81E-06	1.29E-05	--	--	6.78E-08	3.12E-07	5.47E-08	2.51E-07	7.08E-09	3.26E-08	1.22E-07	5.63E-07	--	--	4.70E-08	2.16E-07	2.38E-06	1.09E-05	2.5E-05
Zinc	6.65E+01	1.23E-04	1.84E-06	--	--	3.20E-04	4.81E-06	4.30E-07	6.47E-09	3.91E-06	5.88E-08	4.19E-06	6.30E-08	--	--	5.09E-05	7.65E-07	7.65E-03	1.15E-04	1.2E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.176 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	6.64E-13	--	--	--	--	--	1.67E-13	--	6.64E-12	--	2.05E-11	--	--	--	1.06E-12	--	9.83E-12	--	--
Acenaphthylene	--	1.56E-13	--	--	--	--	--	3.99E-14	--	7.32E-12	--	2.02E-11	--	--	--	1.04E-12	--	1.37E-11	--	--
Anthracene	--	6.55E-13	--	--	--	--	--	1.24E-13	--	1.70E-12	--	2.51E-11	--	--	--	1.23E-12	--	1.00E-11	--	--
Fluoranthene	--	6.48E-12	--	--	--	--	--	1.04E-12	--	1.78E-11	--	5.51E-10	--	--	--	2.59E-11	--	3.33E-10	--	--
Fluorene	--	6.60E-13	--	--	--	--	--	1.49E-13	--	1.19E-11	--	5.76E-11	--	--	--	2.90E-12	--	3.51E-11	--	--
Phenanthrene	--	6.67E-12	--	--	--	--	--	1.29E-12	--	3.92E-11	--	6.54E-10	--	--	--	3.21E-11	--	2.31E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.60E-13	--	--	--	--	--	1.90E-13	--	6.00E-13	--	1.35E-10	--	--	--	5.97E-12	--	5.61E-11	--	--
Benzo(a)pyrene	--	6.37E-13	--	--	--	--	--	6.40E-13	--	1.11E-12	--	6.76E-10	--	--	--	1.45E-10	--	2.07E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.74E-12	--	--	--	--	--	2.36E-11	--	3.62E-12	--	9.08E-10	--	--	--	1.88E-10	--	1.86E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.12E-13	--	--	--	--	--	1.83E-13	--	1.10E-11	--	6.84E-10	--	--	--	3.10E-11	--	5.14E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.92E-13	--	--	--	--	--	2.22E-13	--	7.61E-12	--	4.87E-10	--	--	--	2.14E-11	--	7.98E-10	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	8.27E-13	--	--	--	--	--	9.34E-14	--	1.13E-12	--	7.46E-10	--	--	--	3.17E-11	--	2.81E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	8.99E-12	--	--	--	--	--	3.51E-11	--	6.77E-12	--	1.92E-08	--	--	--	3.95E-09	--	4.00E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	7.22E-13	--	--	--	--	--	2.60E-13	--	4.03E-13	--	2.52E-10	--	--	--	1.07E-11	--	9.46E-11	--	--
Chrysene	--	1.33E-12	--	--	--	--	--	2.97E-13	--	1.40E-12	--	3.54E-10	--	--	--	1.56E-11	--	1.31E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.13E-12	--	--	--	--	--	5.76E-12	--	6.32E-12	--	7.76E-09	--	--	--	1.57E-09	--	5.91E-09	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.97E-13	--	--	--	--	--	2.92E-12	--	3.37E-13	--	3.80E-10	--	--	--	7.81E-11	--	1.99E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.91E-12	--	--	--	--	--	1.05E-12	--	1.56E-12	--	3.03E-09	--	--	--	6.18E-10	--	1.16E-09	--	--
Perylene	--	3.74E-13	--	--	--	--	--	1.90E-11	--	5.49E-13	--	2.78E-10	--	--	--	5.83E-11	--	1.82E-10	--	--
Pyrene	--	3.31E-11	--	--	--	--	--	5.13E-12	--	2.82E-11	--	1.21E-09	--	--	--	5.71E-11	--	4.18E-10	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.77E-14	8.53E-10	--	--	--	--	9.77E-13	8.53E-09	1.78E-14	1.56E-10	4.37E-11	3.81E-07	--	--	1.69E-11	1.48E-07	2.10E-09	1.83E-05	1.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	1.23E-10	8.38E-11	--	--	--	--	7.59E-10	5.15E-10	2.51E-11	1.71E-11	3.89E-08	2.64E-08	--	--	--	--	1.84E-05	1.25E-05	1.3E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	9.46E-14	--	--	--	--	--	1.49E-11	--	4.94E-10	--	1.18E-10	--	--	--	6.31E-11	--	2.21E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.04E-15	--	--	--	--	--	6.96E-13	--	1.32E-11	--	1.38E-11	--	--	--	7.09E-12	--	3.11E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.98E-13	--	--	--	--	--	5.96E-12	--	2.09E-11	--	9.99E-11	--	--	--	4.77E-11	--	2.46E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.64E-12	--	--	--	--	--	6.34E-11	--	3.80E-11	--	2.89E-09	--	--	--	1.34E-09	--	1.05E-07	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	1.28E-13	1.12E-13	--	--	--	--	2.56E-12	2.24E-12	1.34E-11	1.17E-11	6.77E-10	5.91E-10	--	--	3.09E-10	2.70E-10	5.01E-08	4.37E-08	4.5E-08
Pentachlorophenol	6.90E+00	2.18E-12	3.16E-13	--	--	--	--	3.69E-11	5.35E-12	1.15E-09	1.67E-10	4.30E-10	6.23E-11	--	--	2.00E-10	2.89E-11	2.41E-06	3.49E-07	3.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.03E-16	--	--	--	--	--	1.20E-12	--	9.01E-11	--	8.62E-12	--	--	--	4.90E-12	--	1.06E-09	--	--
Chloroform	--	1.70E-16	--	--	--	--	--	4.94E-13	--	1.10E-10	--	3.65E-12	--	--	--	2.22E-12	--	2.06E-10	--	--
Dichloromethane	--	3.05E-14	--	--	--	--	--	5.22E-11	--	3.85E-08	--	2.43E-10	--	--	--	1.57E-10	--	1.43E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.85E-15	--	--	--	--	--	3.18E-10	--	3.49E-08	--	2.51E-09	--	--	--	1.47E-09	--	2.06E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.80E-16	--	--	--	--	--	2.75E-12	--	3.01E-10	--	2.56E-11	--	--	--	1.49E-11	--	1.77E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.44E-15	--	--	--	--	--	1.05E-10	--	1.38E-08	--	1.09E-09	--	--	--	6.44E-10	--	6.01E-08	--	--
O-Terphenyl	--	2.10E-12	--	--	--	--	--	3.44E-11	--	2.96E-11	--	3.43E-09	--	--	--	1.54E-09	--	1.83E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.19E-09	--	--	--	--	--	2.23E-09	--	1.84E-08	--	1.30E-08	--	--	--	1.85E-09	--	1.37E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	1.18E-10	1.12E-11	--	--	--	--	4.17E-10	3.97E-11	2.82E-09	2.69E-10	1.29E-09	1.23E-10	--	--	1.67E-09	1.59E-10	5.25E-07	5.00E-08	5.1E-08
Barium	6.71E+01	4.18E-11	6.24E-13	--	--	--	--	2.23E-11	3.32E-13	1.42E-08	2.12E-10	9.17E-10	1.37E-11	--	--	1.58E-09	2.35E-11	5.29E-08	7.88E-10	1.0E-09
Beryllium	--	7.48E-10	--	--	--	--	--	2.89E-10	--	8.00E-10	--	9.95E-09	--	--	--	1.66E-08	--	2.98E-07	--	--
Boron	8.18E+01	4.63E-09	5.66E-11	--	--	--	--	1.08E-07	1.32E-09	1.03E-06	1.26E-08	4.85E-08	5.93E-10	--	--	1.40E-07	1.71E-09	--	--	1.6E-08
Cadmium	1.47E+00	4.93E-09	3.36E-09	--	--	--	--	1.27E-09	8.61E-10	4.61E-08	3.13E-08	5.44E-08	3.70E-08	--	--	2.23E-07	1.51E-07	2.06E-04	1.40E-04	1.4E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	4.15E-10	1.56E-10	--	--	--	--	5.54E-09	2.08E-09	1.51E-08	5.68E-09	4.52E-09	1.70E-09	--	--	2.45E-09	9.20E-10	1.13E-05	4.23E-06	4.2E-06
Chromium VI	3.70E+00	5.91E-11	1.60E-11	--	--	--	--	7.88E-10	2.13E-10	2.15E-09	5.81E-10	6.43E-10	1.74E-10	--	--	--	--	2.96E-07	7.99E-08	8.1E-08
Cobalt	2.54E+00	2.51E-09	9.91E-10	--	--	--	--	5.99E-08	2.36E-08	3.89E-08	1.53E-08	2.76E-08	1.09E-08	--	--	8.32E-10	3.28E-10	1.45E-05	5.71E-06	5.8E-06
Lead	1.09E+01	1.15E-07	1.05E-08	--	--	--	--	1.77E-08	1.63E-09	1.11E-07	1.01E-08	1.57E-06	1.44E-07	--	--	4.75E-07	4.36E-08	4.31E-05	3.95E-06	4.2E-06
Mercury - Inorganic	4.58E-01	6.69E-09	1.46E-08	--	--	--	--	7.51E-09	1.64E-08	1.03E-09	2.26E-09	8.26E-07	1.80E-06	--	--	1.28E-06	2.78E-06	2.77E-06	6.04E-06	1.1E-05
Methyl Mercury	5.24E-02	3.00E-10	5.73E-09	--	--	--	--	1.07E-10	2.05E-09	1.47E-11	2.80E-10	1.87E-09	3.58E-08	--	--	1.05E-07	2.01E-06	9.01E-06	1.72E-04	1.7E-04
Nickel	6.71E+00	5.38E-08	8.02E-09	--	--	--	--	3.08E-07	4.60E-08	5.79E-07	8.62E-08	5.92E-07	8.83E-08	--	--	2.53E-07	3.77E-08	3.36E-04	5.01E-05	5.0E-05
Selenium	8.18E-01	2.38E-11	2.91E-11	--	--	--	--	4.60E-10	5.62E-10	3.22E-09	3.94E-09	2.54E-10	3.10E-10	--	--	2.00E-09	2.44E-09	2.04E-06	2.49E-06	2.5E-06
Silver	4.97E+00	2.73E-10	5.49E-11	--	--	--	--	5.53E-09	1.11E-09	2.25E-08	4.53E-09	2.94E-09	5.92E-10	--	--	--	--	7.42E-06	1.49E-06	1.5E-06
Thallium	1.46E-01	2.62E-08	1.80E-07	--	--	--	--	8.33E-07	5.72E-06	2.58E-07	1.77E-06	2.88E-07	1.98E-06	--	--	--	--	--	--	9.6E-06
Tin	--	2.83E-08	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	8.29E-08	--	3.26E-07	--	--	--	--	--	9.26E-04	--	--
Vanadium	1.11E-01	2.71E-09	2.44E-08	--	--	--	--	2.45E-09	2.21E-08	2.41E-09	2.17E-08	3.79E-08	3.42E-07	--	--	7.03E-09	6.35E-08	1.43E-06	1.29E-05	1.3E-05
Zinc	6.65E+01	1.18E-07	1.77E-09	--	--	--	--	1.93E-08	2.90E-10	1.33E-06	2.00E-08	1.30E-06	1.95E-08	--	--	7.61E-06	1.14E-07	4.61E-03	6.93E-05	6.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.177 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	4.67E-11	--	1.76E-09	--	--	--	--	--	8.84E-12	--	3.06E-10	--	3.18E-11	--	4.65E-11	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.09E-11	--	3.63E-10	--	--	--	--	--	9.75E-12	--	3.03E-10	--	3.14E-11	--	4.56E-11	--	--	--	--
Anthracene	--	4.61E-11	--	7.96E-10	--	--	--	--	--	2.26E-12	--	3.76E-10	--	3.90E-11	--	5.41E-11	--	--	--	--
Fluoranthene	--	4.56E-10	--	4.96E-09	--	--	--	--	--	2.38E-11	--	8.24E-09	--	8.55E-10	--	1.14E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	4.65E-11	--	1.19E-09	--	--	--	--	--	1.58E-11	--	8.61E-10	--	8.93E-11	--	1.27E-10	--	--	--	--
Phenanthrene	--	4.70E-10	--	8.31E-09	--	--	--	--	--	5.22E-11	--	9.79E-09	--	1.02E-09	--	1.41E-09	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.53E-11	--	1.53E-09	--	--	--	--	--	7.99E-13	--	2.02E-09	--	2.10E-10	--	2.62E-10	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	4.48E-11	--	5.90E-09	--	--	--	--	--	1.48E-12	--	1.01E-08	--	1.08E-09	--	6.39E-09	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.22E-10	--	2.69E-07	--	--	--	--	--	4.82E-12	--	1.36E-08	--	--	--	8.25E-09	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.01E-11	--	1.11E-09	--	--	--	--	--	1.46E-11	--	1.02E-08	--	--	--	1.36E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.46E-11	--	1.68E-09	--	--	--	--	--	1.01E-11	--	7.28E-09	--	--	--	9.40E-10	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	5.82E-11	--	4.15E-10	--	--	--	--	--	1.51E-12	--	1.12E-08	--	1.16E-09	--	1.39E-09	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	6.33E-10	--	4.08E-07	--	--	--	--	--	9.02E-12	--	2.88E-07	--	2.98E-08	--	1.74E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	5.08E-11	--	2.17E-09	--	--	--	--	--	5.37E-13	--	3.76E-09	--	3.90E-10	--	4.71E-10	--	--	--	--
Chrysene	--	9.40E-11	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	1.87E-12	--	5.29E-09	--	5.49E-10	--	6.87E-10	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	7.97E-11	--	7.59E-08	--	--	--	--	--	8.42E-12	--	1.16E-07	--	1.20E-08	--	6.90E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.80E-11	--	3.42E-08	--	--	--	--	--	4.49E-13	--	5.68E-09	--	5.89E-10	--	3.43E-09	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.35E-10	--	1.22E-08	--	--	--	--	--	2.08E-12	--	4.53E-08	--	4.70E-09	--	2.72E-08	--	--	--	--
Perylene	--	2.64E-11	--	2.00E-07	--	--	--	--	--	7.31E-13	--	4.15E-09	--	4.45E-10	--	2.56E-09	--	--	--	--
Pyrene	--	2.33E-09	--	2.43E-08	--	--	--	--	--	3.76E-11	--	1.81E-08	--	1.87E-09	--	2.51E-09	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.88E-12	5.10E-08	7.64E-11	5.67E-07	--	--	--	--	2.37E-14	1.76E-10	6.53E-10	4.84E-06	9.75E-11	7.23E-07	7.43E-10	5.51E-06	--	--	1.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	8.68E-09	5.01E-09	1.21E-08	6.99E-09	--	--	--	--	3.35E-11	1.93E-11	5.81E-07	3.35E-07	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	6.66E-12	--	5.04E-10	--	--	--	--	--	6.58E-10	--	1.76E-09	--	3.28E-09	--	2.77E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.95E-13	--	1.69E-11	--	--	--	--	--	1.76E-11	--	2.07E-10	--	2.10E-11	--	3.12E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.10E-11	--	2.40E-10	--	--	--	--	--	2.79E-11	--	1.49E-09	--	1.64E-10	--	2.10E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.27E-10	--	2.32E-09	--	--	--	--	--	5.06E-11	--	4.33E-08	--	4.76E-09	--	5.88E-08	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	9.02E-12	6.69E-12	6.71E-11	4.98E-11	--	--	--	--	1.79E-11	1.33E-11	1.01E-08	7.51E-09	1.11E-09	8.25E-10	1.36E-08	1.01E-08	--	--	1.8E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.54E-10	2.05E-11	2.03E-06	2.70E-07	--	--	--	--	1.54E-09	2.05E-10	6.43E-09	8.57E-10	7.77E-10	1.04E-10	8.78E-09	1.17E-09	--	--	2.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	7.27E-15	--	1.19E-12	--	--	--	--	--	1.20E-10	--	1.29E-10	--	6.26E-10	--	2.16E-10	--	--	--	--
Chloroform	--	1.20E-14	--	5.64E-12	--	--	--	--	--	1.47E-10	--	5.45E-11	--	5.92E-10	--	9.78E-11	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.15E-12	--	2.57E-09	--	--	--	--	--	5.13E-08	--	3.63E-09	--	5.39E-08	--	6.92E-09	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	5.53E-13	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	4.65E-08	--	3.76E-08	--	2.55E-07	--	6.45E-08	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.67E-14	--	6.50E-12	--	--	--	--	--	4.01E-10	--	3.82E-10	--	2.59E-09	--	6.56E-10	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.01E-13	--	2.91E-11	--	--	--	--	--	1.83E-08	--	1.63E-08	--	1.25E-07	--	2.83E-08	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.48E-10	--	1.53E-09	--	--	--	--	--	3.94E-11	--	5.13E-08	--	7.42E-09	--	6.76E-08	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.37E-08	--	7.03E-06	--	--	--	--	--	2.45E-08	--	1.95E-07	--	6.16E-09	--	8.14E-08	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	8.30E-09	6.71E-10	6.83E-07	5.52E-08	--	--	--	--	3.76E-09	3.04E-10	1.93E-08	1.56E-09	5.79E-10	4.68E-11	7.36E-08	5.95E-09	--	--	6.4E-08
Barium	7.90E+01	2.95E-09	3.73E-11	4.71E-07	5.97E-09	--	--	--	--	1.89E-08	2.40E-10	1.37E-08	1.74E-10	1.71E-09	2.17E-11	6.94E-08	8.78E-10	--	--	7.3E-09
Beryllium	--	5.27E-08	--	5.92E-07	--	--	--	--	--	1.07E-09	--	1.49E-07	--	8.39E-08	--	7.28E-07	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	3.26E-07	3.38E-09	4.57E-04	4.74E-06	--	--	--	--	1.37E-06	1.42E-08	7.26E-07	7.53E-09	8.12E-08	8.42E-10	6.14E-06	6.38E-08	--	--	4.8E-06
Cadmium	1.47E+00	3.47E-07	2.36E-07	3.25E-05	2.21E-05	--	--	--	--	6.14E-08	4.17E-08	8.13E-07	5.53E-07	5.55E-07	3.77E-07	9.79E-06	6.66E-06	--	--	3.0E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	2.92E-08	1.10E-08	3.42E-06	1.28E-06	--	--	--	--	2.01E-08	7.57E-09	6.76E-08	2.54E-08	2.22E-09	8.35E-10	1.08E-07	4.04E-08	--	--	1.4E-06
Chromium VI	4.02E+00	4.16E-09	1.03E-09	4.86E-07	1.21E-07	--	--	--	--	2.86E-09	7.13E-10	9.62E-09	2.39E-09	3.16E-10	7.86E-11	--	--	--	--	1.3E-07
Cobalt	2.54E+00	1.77E-07	6.98E-08	9.31E-06	3.67E-06	--	--	--	--	5.18E-08	2.04E-08	4.12E-07	1.62E-07	2.48E-09	9.76E-10	3.66E-08	1.44E-08	--	--	3.9E-06
Lead	1.09E+01	8.07E-06	7.40E-07	1.38E-04	1.27E-05	--	--	--	--	1.47E-07	1.35E-08	2.34E-05	2.15E-06	1.61E-06	1.48E-07	2.09E-05	1.92E-06	--	--	1.8E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	4.71E-07	8.73E-07	1.15E-06	2.12E-06	--	--	--	--	1.38E-09	2.55E-09	1.24E-05	2.29E-05	1.42E-05	2.63E-05	5.61E-05	1.04E-04	--	--	1.6E-04
Methyl Mercury	6.17E-02	2.11E-08	3.42E-07	3.23E-07	5.24E-06	--	--	--	--	1.96E-11	3.17E-10	2.80E-08	4.54E-07	3.08E-09	4.99E-08	4.62E-06	7.49E-05	--	--	8.1E-05
Nickel	6.71E+00	3.79E-06	5.65E-07	1.52E-04	2.26E-05	--	--	--	--	7.71E-07	1.15E-07	8.86E-06	1.32E-06	4.30E-07	6.40E-08	1.11E-05	1.66E-06	--	--	2.6E-05
Selenium	9.64E-01	1.67E-09	1.74E-09	7.25E-07	7.53E-07	--	--	--	--	4.29E-09	4.46E-09	3.80E-09	3.94E-09	1.54E-09	1.60E-09	8.78E-08	9.12E-08	--	--	8.6E-07
Silver	5.85E+00	1.92E-08	3.28E-09	6.37E-06	1.09E-06	--	--	--	--	3.00E-08	5.12E-09	4.40E-08	7.52E-09	1.22E-09	2.08E-10	--	--	--	--	1.1E-06
Thallium	1.71E-01	1.84E-06	1.07E-05	5.98E-05	3.49E-04	--	--	--	--	3.43E-07	2.00E-06	4.31E-06	2.51E-05	8.53E-09	4.97E-08	--	--	--	--	3.9E-04
Tin	--	1.99E-06	--	3.68E-05	--	--	--	--	--	1.10E-07	--	4.88E-06	--	8.13E-08	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.90E-07	1.46E-06	1.93E-06	1.48E-05	--	--	--	--	3.20E-09	2.46E-08	5.66E-07	4.35E-06	2.20E-09	1.69E-08	3.09E-07	2.37E-06	--	--	2.3E-05
Zinc	6.65E+01	8.31E-06	1.25E-07	6.61E-04	9.94E-06	--	--	--	--	1.77E-06	2.66E-08	1.94E-05	2.92E-07	1.06E-05	1.60E-07	3.35E-04	5.03E-06	--	--	1.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.178 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.42E-11	--	--	--	--	--	1.61E-11	--	7.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.74E-11	--	--	--	--	--	3.84E-12	--	8.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.32E-11	--	--	--	--	--	1.19E-11	--	2.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.25E-10	--	--	--	--	--	1.00E-10	--	2.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	7.38E-11	--	--	--	--	--	1.43E-11	--	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.46E-10	--	--	--	--	--	1.25E-10	--	4.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.02E-11	--	--	--	--	--	1.83E-11	--	7.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.12E-11	--	--	--	--	--	6.16E-11	--	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.94E-10	--	--	--	--	--	2.28E-09	--	4.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.96E-11	--	--	--	--	--	1.77E-11	--	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.50E-11	--	--	--	--	--	2.14E-11	--	9.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	9.25E-11	--	--	--	--	--	9.00E-12	--	1.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.00E-09	--	--	--	--	--	3.38E-09	--	8.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	8.07E-11	--	--	--	--	--	2.50E-11	--	4.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.49E-10	--	--	--	--	--	2.86E-11	--	1.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.27E-10	--	--	--	--	--	5.55E-10	--	7.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.44E-11	--	--	--	--	--	2.82E-10	--	4.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.14E-10	--	--	--	--	--	1.02E-10	--	1.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.18E-11	--	--	--	--	--	1.83E-09	--	6.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.71E-09	--	--	--	--	--	4.94E-10	--	3.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.09E-11	7.99E-08	--	--	--	--	9.41E-11	6.88E-07	2.15E-14	1.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.38E-08	7.85E-09	--	--	--	--	7.31E-08	4.16E-08	3.03E-11	1.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.06E-11	--	--	--	--	--	1.44E-09	--	5.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.87E-13	--	--	--	--	--	6.70E-11	--	1.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.34E-11	--	--	--	--	--	5.74E-10	--	2.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.19E-10	--	--	--	--	--	6.11E-09	--	4.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.43E-11	1.05E-11	--	--	--	--	2.47E-10	1.80E-10	1.62E-11	1.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.44E-10	3.25E-11	--	--	--	--	3.56E-09	4.74E-10	1.39E-09	1.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.15E-14	--	--	--	--	--	1.15E-10	--	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.90E-14	--	--	--	--	--	4.75E-11	--	1.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.41E-12	--	--	--	--	--	5.03E-09	--	4.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.78E-13	--	--	--	--	--	3.06E-08	--	4.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.24E-14	--	--	--	--	--	2.64E-10	--	3.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.61E-13	--	--	--	--	--	1.01E-08	--	1.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.35E-10	--	--	--	--	--	3.31E-09	--	3.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.33E-07	--	--	--	--	--	2.15E-07	--	2.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.32E-08	1.05E-09	--	--	--	--	4.02E-08	3.21E-09	3.40E-09	2.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Barium	8.01E+01	4.68E-09	5.84E-11	--	--	--	--	2.15E-09	2.68E-11	1.71E-08	2.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Beryllium	--	8.37E-08	--	--	--	--	--	2.78E-08	--	9.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	5.17E-07	5.30E-09	--	--	--	--	1.04E-05	1.07E-07	1.24E-06	1.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Cadmium	1.47E+00	5.52E-07	3.75E-07	--	--	--	--	1.22E-07	8.29E-08	5.55E-08	3.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	4.64E-08	1.75E-08	--	--	--	--	5.34E-07	2.01E-07	1.82E-08	6.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Chromium VI	4.02E+00	6.60E-09	1.64E-09	--	--	--	--	7.59E-08	1.89E-08	2.59E-09	6.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Cobalt	2.54E+00	2.81E-07	1.11E-07	--	--	--	--	5.77E-06	2.28E-06	4.68E-08	1.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Lead	1.09E+01	1.28E-05	1.18E-06	--	--	--	--	1.71E-06	1.57E-07	1.33E-07	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	7.48E-07	1.37E-06	--	--	--	--	7.23E-07	1.32E-06	1.25E-09	2.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	3.35E-08	5.37E-07	--	--	--	--	1.03E-08	1.66E-07	1.77E-11	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-07
Nickel	6.71E+00	6.02E-06	8.97E-07	--	--	--	--	2.97E-05	4.43E-06	6.97E-07	1.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Selenium	9.76E-01	2.66E-09	2.72E-09	--	--	--	--	4.43E-08	4.53E-08	3.88E-09	3.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-08
Silver	5.93E+00	3.05E-08	5.14E-09	--	--	--	--	5.32E-07	8.97E-08	2.71E-08	4.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-08
Thallium	1.74E-01	2.92E-06	1.68E-05	--	--	--	--	8.02E-05	4.61E-04	3.10E-07	1.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
Tin	--	3.17E-06	--	--	--	--	--	1.17E-04	--	9.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	3.02E-07	2.29E-06	--	--	--	--	2.36E-07	1.79E-06	2.90E-09	2.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Zinc	6.65E+01	1.32E-05	1.98E-07	--	--	--	--	1.86E-06	2.79E-08	1.60E-06	2.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.179 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	8.22E-10	--	5.28E-09	--	1.34E-10	--	--	--	5.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.93E-10	--	1.09E-09	--	3.13E-11	--	--	--	5.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	8.11E-10	--	2.39E-09	--	1.31E-10	--	--	--	1.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	8.03E-09	--	1.49E-08	--	1.29E-09	--	--	--	1.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	8.18E-10	--	3.56E-09	--	1.32E-10	--	--	--	9.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	8.26E-09	--	2.49E-08	--	1.33E-09	--	--	--	3.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.46E-10	--	4.58E-09	--	3.59E-11	--	--	--	4.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.89E-10	--	1.77E-08	--	3.17E-10	--	--	--	8.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.15E-09	--	8.07E-07	--	8.64E-10	--	--	--	2.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.82E-10	--	3.33E-09	--	7.10E-11	--	--	--	8.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.09E-10	--	5.05E-09	--	4.90E-11	--	--	--	6.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.02E-09	--	1.25E-09	--	8.24E-11	--	--	--	9.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.11E-08	--	1.22E-06	--	4.48E-09	--	--	--	5.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	8.94E-10	--	6.50E-09	--	7.19E-11	--	--	--	3.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.65E-09	--	5.62E-09	--	1.33E-10	--	--	--	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.40E-09	--	2.28E-07	--	5.64E-10	--	--	--	5.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.92E-10	--	1.03E-07	--	1.98E-10	--	--	--	2.73E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.37E-09	--	3.65E-08	--	9.53E-10	--	--	--	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.64E-10	--	6.00E-07	--	1.87E-10	--	--	--	4.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.11E-08	--	7.29E-08	--	3.31E-09	--	--	--	2.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.21E-10	1.24E-06	2.29E-10	2.34E-06	1.96E-10	2.01E-06	--	--	1.44E-14	1.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.53E-07	1.22E-07	3.63E-08	2.89E-08	--	--	--	--	2.04E-11	1.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.17E-10	--	1.51E-09	--	4.84E-11	--	--	--	4.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.72E-12	--	5.07E-11	--	3.54E-12	--	--	--	1.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.70E-10	--	7.21E-10	--	1.49E-10	--	--	--	1.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.75E-09	--	6.95E-09	--	4.62E-09	--	--	--	3.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.59E-10	1.62E-10	2.01E-10	2.06E-10	1.28E-10	1.31E-10	--	--	1.09E-11	1.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	2.70E-09	4.58E-10	6.08E-06	1.03E-06	2.09E-08	3.54E-09	--	--	9.33E-10	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.28E-13	--	3.57E-12	--	5.83E-14	--	--	--	7.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.11E-13	--	1.69E-11	--	1.56E-13	--	--	--	8.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.78E-11	--	7.69E-09	--	7.91E-11	--	--	--	3.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.73E-12	--	4.04E-10	--	4.95E-12	--	--	--	2.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.70E-13	--	1.95E-11	--	2.39E-13	--	--	--	2.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.78E-12	--	8.74E-11	--	9.69E-13	--	--	--	1.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.60E-09	--	4.58E-09	--	2.09E-09	--	--	--	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.47E-06	--	2.11E-05	--	7.77E-07	--	--	--	1.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.46E-07	1.63E-08	2.05E-06	2.28E-07	1.01E-08	1.13E-09	--	--	2.29E-09	2.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Barium	5.73E+01	5.18E-08	9.05E-10	1.41E-06	2.47E-08	2.49E-09	4.35E-11	--	--	1.15E-08	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Beryllium	--	9.27E-07	--	1.77E-06	--	2.20E-08	--	--	--	6.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	5.73E-06	8.21E-08	1.37E-03	1.96E-05	3.03E-06	4.33E-08	--	--	8.32E-07	1.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Cadmium	1.47E+00	6.11E-06	4.16E-06	9.76E-05	6.64E-05	3.08E-05	2.09E-05	--	--	3.73E-08	2.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	5.14E-07	1.93E-07	1.02E-05	3.85E-06	8.31E-08	3.12E-08	--	--	1.22E-08	4.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Chromium VI	3.16E+00	7.31E-08	2.32E-08	1.46E-06	4.61E-07	1.18E-08	3.74E-09	--	--	1.74E-09	5.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Cobalt	2.54E+00	3.11E-06	1.23E-06	2.79E-05	1.10E-05	2.00E-07	7.90E-08	--	--	3.15E-08	1.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Lead	1.09E+01	1.42E-04	1.30E-05	4.15E-04	3.81E-05	3.49E-05	3.20E-06	--	--	8.95E-08	8.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	8.29E-06	2.12E-05	3.44E-06	8.78E-06	7.40E-06	1.89E-05	--	--	8.38E-10	2.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	3.71E-07	8.31E-06	9.69E-07	2.17E-05	1.04E-05	2.33E-04	--	--	1.19E-11	2.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Nickel	6.71E+00	6.67E-05	9.94E-06	4.56E-04	6.79E-05	3.73E-05	5.55E-06	--	--	4.69E-07	6.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Selenium	6.99E-01	2.95E-08	4.22E-08	2.17E-06	3.11E-06	1.53E-08	2.19E-08	--	--	2.61E-09	3.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Silver	4.24E+00	3.38E-07	7.96E-08	1.91E-05	4.50E-06	3.65E-07	8.60E-08	--	--	1.82E-08	4.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Thallium	1.24E-01	3.24E-05	2.61E-04	1.79E-04	1.44E-03	1.71E-05	1.38E-04	--	--	2.09E-07	1.68E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	--	3.51E-05	--	1.10E-04	--	9.55E-06	--	--	--	6.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	3.35E-06	3.55E-05	5.78E-06	6.12E-05	7.43E-08	7.86E-07	--	--	1.95E-09	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Zinc	6.65E+01	1.46E-04	2.20E-06	1.98E-03	2.98E-05	3.50E-04	5.26E-06	--	--	1.08E-06	1.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.180 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Sports Fields Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	5E-09
Acenaphthylene	--	1E-09
Anthracene	3.3E-09	3.3E-09
Fluoranthene	3.3E-08	3.3E-08
Fluorene	--	4.6E-09
Phenanthrene	3.3E-08	3.3E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.8E-09	1.8E-09
Benzo(a)pyrene	3.2E-09	3.2E-09
Benzo(e)pyrene	--	1.9E-08
Benzo(a)fluorene	--	7.9E-09
Benzo(b)fluorene	--	5.5E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	9.2E-09
Benzo(g,h,i)perylene	4.5E-08	4.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	3.6E-09	3.6E-09
Chrysene	6.7E-09	6.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	9.6E-09	9.6E-09
Perylene	--	4.2E-09
Pyrene	--	3.7E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	3E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.2E-07	1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.3E-10	6.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.7E-11	4.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.0E-09
Pentachlorobenzene	--	4.7E-08
Hexachlorobenzene	8.6E-10	8.6E-10
Pentachlorophenol	8.8E-08	8.8E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.1E-12	2.1E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	9.6E-06	9.6E-06
Arsenic	9.6E-07	9.6E-07
Barium	1.8E-07	1.8E-07
Beryllium	3.0E-05	3.0E-05
Boron	2.5E-05	2.5E-05
Cadmium	6.7E-05	6.7E-05
Chromium (Total)	9.0E-08	9.0E-08
Chromium VI	1.2E-06	1.2E-06
Cobalt	1.0E-05	1.0E-05
Lead	1.6E-04	1.1E-05
Mercury - Inorganic	1.9E-04	1.9E-04
Methyl Mercury	4.9E-06	4.9E-06
Nickel	5.8E-05	5.8E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	3.9E-07	3.9E-07
Silver	2.2E-06	2.2E-06
Thallium	4.2E-03	--
Tin	9.2E-05	2.3E-06
Vanadium	2.2E-06	2.2E-06
Zinc	3.2E-05	3.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.181 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.34E-10	2.55E-12	5.77E-09	3.40E-11	--	--	--	--	4.89E-10	2.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.02E-10	5.97E-13	1.21E-09	7.11E-12	--	--	--	--	4.00E-10	2.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Anthracene	1.70E+02	4.28E-10	2.52E-12	2.64E-09	1.55E-11	--	--	--	--	1.09E-10	6.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Fluoranthene	1.70E+02	4.23E-09	2.49E-11	2.01E-08	1.18E-10	--	--	--	--	1.10E-09	6.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Fluorene	1.70E+02	4.31E-10	2.54E-12	3.98E-09	2.34E-11	--	--	--	--	8.42E-10	4.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Phenanthrene	1.70E+02	4.36E-09	2.56E-11	2.90E-08	1.70E-10	--	--	--	--	2.55E-09	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.35E-10	1.31E-11	7.17E-09	3.98E-10	--	--	--	--	3.24E-11	1.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.16E-10	2.31E-11	3.58E-08	1.99E-09	--	--	--	--	5.37E-11	2.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.13E-09	6.30E-11	2.91E-06	1.62E-07	--	--	--	--	1.84E-10	1.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.65E-10	2.58E-11	7.61E-09	4.23E-10	--	--	--	--	7.03E-10	3.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.21E-10	1.78E-11	1.57E-08	8.72E-10	--	--	--	--	4.82E-10	2.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.40E-10	3.00E-11	2.18E-09	1.21E-10	--	--	--	--	5.69E-11	3.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.87E-09	3.26E-10	4.41E-06	2.45E-07	--	--	--	--	2.49E-10	1.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.73E-10	2.63E-11	1.45E-08	8.03E-10	--	--	--	--	1.59E-11	8.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Chrysene	1.80E+01	8.73E-10	4.85E-11	7.01E-09	3.89E-10	--	--	--	--	7.78E-11	4.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	7.40E-10	4.11E-11	5.37E-07	2.98E-08	--	--	--	--	2.89E-10	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.60E-10	1.44E-11	3.57E-07	1.99E-08	--	--	--	--	1.39E-11	7.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.25E-09	6.95E-11	4.65E-08	2.58E-09	--	--	--	--	6.05E-11	3.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Perylene	1.80E+01	2.45E-10	1.36E-11	2.17E-06	1.20E-07	--	--	--	--	2.56E-11	1.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Pyrene	1.80E+01	2.17E-08	1.21E-09	8.49E-08	4.72E-09	--	--	--	--	1.34E-09	7.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.9E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.9E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.17E-11	7.04E-06	5.37E-10	7.31E-05	--	--	--	--	3.42E-13	4.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	8.10E-08	3.62E-07	5.39E-08	2.41E-07	--	--	--	--	6.91E-10	3.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	6.18E-11	1.78E-12	1.68E-09	4.82E-11	--	--	--	--	4.27E-08	1.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	4.59E-12	1.17E-13	5.97E-11	1.52E-12	--	--	--	--	1.12E-09	2.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.95E-10	1.14E-10	8.04E-10	4.69E-10	--	--	--	--	1.08E-09	6.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.03E-09	1.49E-09	7.99E-09	3.93E-09	--	--	--	--	2.96E-09	1.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	8.37E-11	3.56E-11	3.35E-10	1.43E-10	--	--	--	--	1.09E-09	4.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.42E-09	1.69E-10	2.19E-05	2.60E-06	--	--	--	--	1.14E-08	1.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	6.74E-14	5.73E-15	3.99E-12	3.40E-13	--	--	--	--	7.23E-09	6.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Chloroform	1.00E+02	1.11E-13	1.10E-15	1.86E-11	1.85E-13	--	--	--	--	9.63E-09	9.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-11
Dichloromethane	3.67E+01	1.99E-11	5.42E-13	8.41E-09	2.29E-10	--	--	--	--	3.51E-06	9.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	5.13E-12	2.00E-14	4.46E-10	1.74E-12	--	--	--	--	2.79E-06	1.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.48E-13	6.00E-16	2.16E-11	5.22E-14	--	--	--	--	2.44E-08	5.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	9.40E-13	1.66E-14	9.55E-11	1.68E-12	--	--	--	--	1.09E-06	1.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
O-Terphenyl	--	1.37E-09	--	1.17E-08	--	--	--	--	--	1.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	6.27E-07	1.44E-06	1.89E-05	4.34E-05	--	--	--	--	1.35E-07	3.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Arsenic	1.66E+00	6.22E-08	3.74E-08	1.85E-06	1.11E-06	--	--	--	--	2.08E-08	1.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Barium	5.18E+01	2.21E-08	4.26E-10	1.27E-06	2.45E-08	--	--	--	--	1.04E-07	2.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Beryllium	4.24E-01	3.95E-07	9.31E-07	1.60E-06	3.77E-06	--	--	--	--	1.01E-08	2.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Boron	2.06E+01	2.44E-06	1.18E-07	1.22E-03	5.94E-05	--	--	--	--	7.56E-06	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Cadmium	9.10E-01	2.60E-06	2.86E-06	8.67E-05	9.53E-05	--	--	--	--	3.41E-07	3.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.19E-07	9.12E-08	9.26E-06	3.86E-06	--	--	--	--	1.11E-07	4.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.11E-08	3.37E-09	1.32E-06	1.43E-07	--	--	--	--	1.58E-08	1.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Cobalt	7.33E+00	1.32E-06	1.81E-07	2.52E-05	3.44E-06	--	--	--	--	2.86E-07	3.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Lead	4.70E+00	6.05E-05	1.29E-05	3.71E-04	7.89E-05	--	--	--	--	1.47E-06	3.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	6.08E-06	6.31E-06	4.20E-06	4.35E-06	--	--	--	--	4.99E-08	5.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.58E-07	1.35E-06	1.18E-06	1.01E-05	--	--	--	--	7.08E-10	6.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	2.84E-05	8.58E-06	4.11E-04	1.24E-04	--	--	--	--	4.27E-06	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Selenium	1.01E-01	1.25E-08	1.24E-07	1.97E-06	1.94E-05	--	--	--	--	2.37E-08	2.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Silver	2.01E+01	1.44E-07	7.16E-09	1.72E-05	8.56E-07	--	--	--	--	1.66E-07	8.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-07
Thallium	1.83E-01	1.38E-05	7.53E-05	1.62E-04	8.85E-04	--	--	--	--	1.91E-06	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Tin	4.40E+01	1.50E-05	3.40E-07	9.92E-05	2.26E-06	--	--	--	--	7.14E-07	1.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Vanadium	3.76E+00	1.43E-06	3.80E-07	5.22E-06	1.39E-06	--	--	--	--	3.35E-08	8.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Zinc	7.59E+01	6.22E-05	8.20E-07	1.77E-03	2.33E-05	--	--	--	--	9.80E-06	1.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.182 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.18E-09	6.96E-12	4.33E-10	2.55E-12	3.84E-09	2.26E-11	--	--	9.78E-10	5.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.77E-10	1.63E-12	9.07E-11	5.33E-13	8.98E-10	5.28E-12	--	--	8.00E-10	4.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Anthracene	1.70E+02	1.17E-09	6.87E-12	1.98E-10	1.16E-12	3.76E-09	2.21E-11	--	--	2.18E-10	1.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.16E-08	6.80E-11	1.51E-09	8.86E-12	3.72E-08	2.19E-10	--	--	2.21E-09	1.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Fluorene	1.70E+02	1.18E-09	6.92E-12	2.99E-10	1.76E-12	3.80E-09	2.24E-11	--	--	1.68E-09	9.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.19E-08	6.99E-11	2.17E-09	1.28E-11	3.83E-08	2.26E-10	--	--	5.09E-09	3.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.42E-10	3.56E-11	5.38E-10	2.99E-11	1.03E-09	5.73E-11	--	--	6.47E-11	3.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.14E-09	6.31E-11	2.68E-09	1.49E-10	9.13E-09	5.07E-10	--	--	1.07E-10	5.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.09E-09	1.72E-10	2.18E-07	1.21E-08	2.49E-08	1.38E-09	--	--	3.69E-10	2.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.27E-09	7.05E-11	5.71E-10	3.17E-11	2.04E-09	1.13E-10	--	--	1.41E-09	7.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.76E-10	4.87E-11	1.18E-09	6.54E-11	1.41E-09	7.82E-11	--	--	9.63E-10	5.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.47E-09	8.19E-11	1.63E-10	9.07E-12	2.37E-09	1.32E-10	--	--	1.14E-10	6.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.60E-08	8.90E-10	3.31E-07	1.84E-08	1.29E-07	7.16E-09	--	--	4.98E-10	2.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.29E-09	7.16E-11	1.08E-09	6.02E-11	2.07E-09	1.15E-10	--	--	3.17E-11	1.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Chrysene	1.80E+01	2.38E-09	1.32E-10	5.25E-10	2.92E-11	3.83E-09	2.13E-10	--	--	1.56E-10	8.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.02E-09	1.12E-10	4.03E-08	2.24E-09	1.62E-08	9.01E-10	--	--	5.78E-10	3.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.09E-10	3.94E-11	2.68E-08	1.49E-09	5.70E-09	3.17E-10	--	--	2.77E-11	1.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.41E-09	1.90E-10	3.49E-09	1.94E-10	2.74E-08	1.52E-09	--	--	1.21E-10	6.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Perylene	1.80E+01	6.68E-10	3.71E-11	1.62E-07	9.02E-09	5.37E-09	2.98E-10	--	--	5.13E-11	2.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-09
Pyrene	1.80E+01	5.92E-08	3.29E-09	6.37E-09	3.54E-10	9.53E-08	5.29E-09	--	--	2.69E-09	1.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	6.8E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.41E-10	1.41E-05	4.03E-11	4.03E-06	4.58E-09	4.58E-04	--	--	6.83E-13	6.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	2.21E-07	3.25E-07	4.04E-09	5.95E-09	--	--	--	--	1.38E-09	2.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.69E-10	1.93E-12	1.26E-10	1.44E-12	1.39E-09	1.59E-11	--	--	8.54E-08	9.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.25E-11	2.34E-13	4.48E-12	8.36E-14	1.02E-10	1.90E-12	--	--	2.23E-09	4.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	5.32E-10	2.28E-10	6.03E-11	2.58E-11	4.28E-09	1.83E-09	--	--	2.16E-09	9.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.26E-09	2.99E-09	5.99E-10	2.17E-10	1.33E-07	4.81E-08	--	--	5.92E-09	2.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.28E-10	7.14E-11	2.51E-11	7.86E-12	3.67E-09	1.15E-09	--	--	2.17E-09	6.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.89E-09	4.61E-10	1.64E-06	1.95E-07	6.00E-07	7.12E-08	--	--	2.27E-08	2.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.84E-13	1.15E-14	3.00E-13	1.87E-14	1.68E-12	1.05E-13	--	--	1.45E-08	9.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Chloroform	1.37E+02	3.03E-13	2.22E-15	1.40E-12	1.02E-14	4.48E-12	3.28E-14	--	--	1.93E-08	1.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Dichloromethane	5.00E+01	5.43E-11	1.09E-12	6.31E-10	1.26E-11	2.27E-09	4.55E-11	--	--	7.02E-06	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.40E-11	4.01E-14	3.34E-11	9.58E-14	1.42E-10	4.08E-13	--	--	5.57E-06	1.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	6.76E-13	6.76E-16	1.62E-12	1.62E-15	6.88E-12	6.88E-15	--	--	4.88E-08	4.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	2.57E-12	1.80E-14	7.16E-12	5.01E-14	2.79E-11	1.95E-13	--	--	2.19E-06	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
O-Terphenyl	--	3.74E-09	--	8.76E-10	--	6.02E-08	--	--	--	3.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.71E-06	2.89E-06	1.41E-06	2.39E-06	1.80E-05	3.05E-05	--	--	2.71E-07	4.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Arsenic	1.66E+00	1.70E-07	1.02E-07	1.39E-07	8.35E-08	2.34E-07	1.41E-07	--	--	4.15E-08	2.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Barium	5.18E+01	6.02E-08	1.16E-09	9.51E-08	1.84E-09	5.78E-08	1.12E-09	--	--	2.09E-07	4.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-09
Beryllium	5.32E-01	1.08E-06	2.03E-06	1.20E-07	2.25E-07	5.11E-07	9.61E-07	--	--	2.02E-08	3.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Boron	2.80E+01	6.65E-06	2.38E-07	9.17E-05	3.27E-06	7.02E-05	2.51E-06	--	--	1.51E-05	5.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Cadmium	9.10E-01	7.10E-06	7.80E-06	6.51E-06	7.15E-06	7.15E-04	7.85E-04	--	--	6.83E-07	7.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.97E-07	2.49E-07	6.95E-07	2.89E-07	1.93E-06	8.03E-07	--	--	2.22E-07	9.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	8.49E-08	9.19E-09	9.88E-08	1.07E-08	2.74E-07	2.97E-08	--	--	3.16E-08	3.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Cobalt	7.33E+00	3.62E-06	4.93E-07	1.89E-06	2.58E-07	4.65E-06	6.35E-07	--	--	5.72E-07	7.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Lead	4.70E+00	1.65E-04	3.51E-05	2.78E-05	5.92E-06	8.11E-04	1.73E-04	--	--	2.95E-06	6.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.66E-05	1.64E-05	3.15E-07	3.12E-07	2.96E-04	2.94E-04	--	--	9.98E-08	9.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	4.32E-07	2.70E-06	8.88E-08	5.55E-07	2.42E-04	1.51E-03	--	--	1.42E-09	8.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Nickel	3.31E+00	7.75E-05	2.34E-05	3.08E-05	9.30E-06	8.65E-04	2.61E-04	--	--	8.55E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
Selenium	1.01E-01	3.42E-08	3.37E-07	1.47E-07	1.46E-06	3.55E-07	3.51E-06	--	--	4.74E-08	4.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Silver	2.01E+01	3.92E-07	1.95E-08	1.29E-06	6.42E-08	8.46E-06	4.22E-07	--	--	3.31E-07	1.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07
Thallium	2.47E-01	3.76E-05	1.53E-04	1.22E-05	4.93E-05	3.97E-04	1.61E-03	--	--	3.81E-06	1.55E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	4.40E+01	4.08E-05	9.27E-07	7.44E-06	1.69E-07	2.22E-04	5.04E-06	--	--	1.43E-06	3.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Vanadium	5.11E+00	3.90E-06	7.62E-07	3.91E-07	7.66E-08	1.73E-06	3.38E-07	--	--	6.70E-08	1.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Zinc	7.59E+01	1.70E-04	2.24E-06	1.33E-04	1.75E-06	8.12E-03	1.07E-04	--	--	1.96E-05	2.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.183 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	9.99E-10	5.87E-12	7.41E-09	4.36E-11	3.44E-11	2.02E-13	--	--	6.99E-10	4.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.34E-10	1.38E-12	1.55E-09	9.13E-12	8.04E-12	4.73E-14	--	--	5.72E-10	3.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Anthracene	1.70E+02	9.85E-10	5.80E-12	3.39E-09	1.99E-11	3.37E-11	1.98E-13	--	--	1.56E-10	9.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Fluoranthene	1.70E+02	9.75E-09	5.74E-11	2.58E-08	1.52E-10	3.33E-10	1.96E-12	--	--	1.58E-09	9.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Fluorene	1.70E+02	9.93E-10	5.84E-12	5.11E-09	3.01E-11	3.40E-11	2.00E-13	--	--	1.20E-09	7.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.00E-08	5.90E-11	3.72E-08	2.19E-10	3.43E-10	2.02E-12	--	--	3.64E-09	2.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.42E-10	3.01E-11	9.20E-09	5.11E-10	9.24E-12	5.13E-13	--	--	4.62E-11	2.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	9.59E-10	5.33E-11	4.59E-08	2.55E-09	8.18E-11	4.54E-12	--	--	7.67E-11	4.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.61E-09	1.45E-10	3.73E-06	2.07E-07	2.23E-10	1.24E-11	--	--	2.63E-10	1.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.07E-09	5.95E-11	9.77E-09	5.43E-10	1.83E-11	1.01E-12	--	--	1.00E-09	5.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.39E-10	4.11E-11	2.01E-08	1.12E-09	1.26E-11	7.01E-13	--	--	6.88E-10	3.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.24E-09	6.92E-11	2.79E-09	1.55E-10	2.12E-11	1.18E-12	--	--	8.12E-11	4.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.35E-08	7.52E-10	5.66E-06	3.15E-07	1.15E-09	6.41E-11	--	--	3.56E-10	1.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.09E-09	6.05E-11	1.85E-08	1.03E-09	1.86E-11	1.03E-12	--	--	2.26E-11	1.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chrysene	1.80E+01	2.01E-09	1.12E-10	8.99E-09	4.99E-10	3.43E-11	1.91E-12	--	--	1.11E-10	6.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.70E-09	9.46E-11	6.89E-07	3.83E-08	1.45E-10	8.07E-12	--	--	4.13E-10	2.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.98E-10	3.32E-11	4.59E-07	2.55E-08	5.10E-11	2.83E-12	--	--	1.98E-11	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.88E-09	1.60E-10	5.97E-08	3.32E-09	2.46E-10	1.36E-11	--	--	8.64E-11	4.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Perylene	1.80E+01	5.63E-10	3.13E-11	2.78E-06	1.54E-07	4.81E-11	2.67E-12	--	--	3.66E-11	2.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Pyrene	1.80E+01	5.00E-08	2.78E-09	1.09E-07	6.05E-09	8.53E-10	4.74E-11	--	--	1.92E-09	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.19E-10	1.19E-05	6.90E-10	6.90E-05	4.10E-11	4.10E-06	--	--	4.88E-13	4.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.86E-07	3.61E-07	6.92E-08	1.34E-07	--	--	--	--	9.87E-10	1.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.42E-10	1.77E-12	2.15E-09	2.68E-11	1.25E-11	1.55E-13	--	--	6.10E-08	7.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.06E-11	1.97E-13	7.66E-11	1.43E-12	9.10E-13	1.70E-14	--	--	1.60E-09	2.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	4.49E-10	1.92E-10	1.03E-09	4.42E-10	3.83E-11	1.64E-11	--	--	1.54E-09	6.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	6.98E-09	2.52E-09	1.03E-08	3.71E-09	1.19E-09	4.30E-10	--	--	4.23E-09	1.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.93E-10	6.02E-11	4.30E-10	1.34E-10	3.29E-11	1.03E-11	--	--	1.55E-09	4.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.28E-09	3.89E-10	2.81E-05	3.34E-06	5.37E-09	6.38E-10	--	--	1.62E-08	1.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.55E-13	9.70E-15	5.13E-12	3.20E-13	1.50E-14	9.38E-16	--	--	1.03E-08	6.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Chloroform	1.37E+02	2.56E-13	1.87E-15	2.39E-11	1.75E-13	4.01E-14	2.93E-16	--	--	1.38E-08	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Dichloromethane	5.00E+01	4.58E-11	9.17E-13	1.08E-08	2.16E-10	2.04E-11	4.07E-13	--	--	5.02E-06	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.18E-11	3.38E-14	5.72E-10	1.64E-12	1.27E-12	3.65E-15	--	--	3.98E-06	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.71E-13	5.98E-16	2.77E-11	2.89E-14	6.16E-14	6.45E-17	--	--	3.49E-08	3.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	2.17E-12	1.65E-14	1.23E-10	9.33E-13	2.49E-13	1.90E-15	--	--	1.56E-06	1.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
O-Terphenyl	--	3.16E-09	--	1.50E-08	--	5.39E-10	--	--	--	2.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.44E-06	2.44E-06	2.42E-05	4.09E-05	1.61E-07	2.73E-07	--	--	1.93E-07	3.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Arsenic	1.66E+00	1.43E-07	8.63E-08	2.37E-06	1.43E-06	2.10E-09	1.26E-09	--	--	2.97E-08	1.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Barium	5.18E+01	5.08E-08	9.81E-10	1.63E-06	3.14E-08	5.17E-10	9.99E-12	--	--	1.49E-07	2.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-08
Beryllium	5.32E-01	9.10E-07	1.71E-06	2.05E-06	3.86E-06	4.58E-09	8.61E-09	--	--	1.44E-08	2.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Boron	2.80E+01	5.62E-06	2.01E-07	1.57E-03	5.60E-05	6.28E-07	2.24E-08	--	--	1.08E-05	3.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Cadmium	9.10E-01	5.99E-06	6.59E-06	1.11E-04	1.22E-04	6.40E-06	7.03E-06	--	--	4.88E-07	5.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.04E-07	2.10E-07	1.19E-05	4.95E-06	1.73E-08	7.19E-09	--	--	1.59E-07	6.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	7.17E-08	7.76E-09	1.69E-06	1.83E-07	2.45E-09	2.66E-10	--	--	2.26E-08	2.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Cobalt	7.33E+00	3.05E-06	4.16E-07	3.24E-05	4.41E-06	4.17E-08	5.68E-09	--	--	4.09E-07	5.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Lead	4.70E+00	1.39E-04	2.96E-05	4.76E-04	1.01E-04	7.26E-06	1.55E-06	--	--	2.11E-06	4.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.40E-05	1.39E-05	5.38E-06	5.33E-06	2.65E-06	2.63E-06	--	--	7.13E-08	7.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	3.65E-07	2.28E-06	1.52E-06	9.49E-06	2.17E-06	1.35E-05	--	--	1.01E-09	6.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Nickel	3.31E+00	6.54E-05	1.98E-05	5.27E-04	1.59E-04	7.75E-06	2.34E-06	--	--	6.10E-06	1.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Selenium	1.01E-01	2.89E-08	2.85E-07	2.52E-06	2.49E-05	3.18E-09	3.14E-08	--	--	3.39E-08	3.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Silver	2.01E+01	3.31E-07	1.65E-08	2.20E-05	1.10E-06	7.57E-08	3.77E-09	--	--	2.37E-07	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Thallium	2.47E-01	3.18E-05	1.29E-04	2.08E-04	8.44E-04	3.55E-06	1.44E-05	--	--	2.72E-06	1.10E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Tin	4.40E+01	3.44E-05	7.83E-07	1.27E-04	2.89E-06	1.99E-06	4.51E-08	--	--	1.02E-06	2.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Vanadium	5.11E+00	3.29E-06	6.44E-07	6.70E-06	1.31E-06	1.55E-08	3.02E-09	--	--	4.79E-08	9.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Zinc	7.59E+01	1.43E-04	1.89E-06	2.27E-03	2.99E-05	7.27E-05	9.58E-07	--	--	1.40E-05	1.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.184 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.13E-11	6.65E-14	3.70E-10	2.18E-12	--	--	3.71E-13	2.18E-15	4.60E-10	2.70E-12	1.68E-09	9.87E-12	1.32E-09	7.79E-12	1.01E-11	5.94E-14	4.99E-12	2.94E-14	2.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.65E-12	1.56E-14	7.75E-11	4.56E-13	--	--	1.60E-13	9.44E-16	3.76E-10	2.21E-12	1.23E-09	7.23E-12	9.70E-10	5.71E-12	7.33E-12	4.31E-14	5.14E-12	3.02E-14	1.6E-11
Anthracene	1.70E+02	1.12E-11	6.57E-14	1.69E-10	9.95E-13	--	--	2.27E-13	1.34E-15	1.02E-10	6.02E-13	1.79E-09	1.05E-11	1.41E-09	8.31E-12	1.02E-11	6.01E-14	4.43E-12	2.60E-14	2.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.10E-10	6.50E-13	1.29E-09	7.57E-12	--	--	2.21E-12	1.30E-14	1.04E-09	6.11E-12	3.80E-08	2.23E-10	3.00E-08	1.76E-10	2.07E-10	1.22E-12	1.42E-10	8.35E-13	4.2E-10
Fluorene	1.70E+02	1.12E-11	6.62E-14	2.55E-10	1.50E-12	--	--	4.68E-13	2.76E-15	7.92E-10	4.66E-12	4.54E-09	2.67E-11	3.59E-09	2.11E-11	2.66E-11	1.57E-13	1.71E-11	1.01E-13	5.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.14E-10	6.69E-13	1.86E-09	1.09E-11	--	--	2.89E-12	1.70E-14	2.39E-09	1.41E-11	4.73E-08	2.78E-10	3.73E-08	2.20E-10	2.70E-10	1.59E-12	1.03E-10	6.09E-13	5.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.13E-12	3.41E-13	4.59E-10	2.55E-11	--	--	4.16E-13	2.31E-14	3.04E-11	1.69E-12	8.11E-09	4.51E-10	6.40E-09	3.56E-10	4.17E-11	2.32E-12	2.08E-11	1.16E-12	8.4E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.09E-11	6.03E-13	2.29E-09	1.27E-10	--	--	1.80E-12	1.00E-13	5.05E-11	2.81E-12	3.64E-08	2.02E-09	2.97E-08	1.65E-09	9.12E-10	5.07E-11	6.90E-11	3.84E-12	3.9E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.96E-11	1.64E-12	1.87E-07	1.04E-08	--	--	1.20E-10	6.65E-12	1.73E-10	9.63E-12	5.14E-08	2.85E-09	--	--	1.24E-09	6.87E-11	6.53E-10	3.63E-11	1.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.21E-11	6.74E-13	4.88E-10	2.71E-11	--	--	7.67E-13	4.26E-14	6.61E-10	3.67E-11	4.88E-08	2.71E-09	--	--	2.57E-10	1.43E-11	2.27E-10	1.26E-11	2.8E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.38E-12	4.65E-13	1.01E-09	5.59E-11	--	--	1.05E-12	5.81E-14	4.53E-10	2.52E-11	3.43E-08	1.90E-09	--	--	1.75E-10	9.74E-12	3.48E-10	1.93E-11	2.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.41E-11	7.83E-13	1.40E-10	7.76E-12	--	--	2.04E-13	1.13E-14	5.35E-11	2.97E-12	4.17E-08	2.32E-09	3.29E-08	1.83E-09	2.06E-10	1.15E-11	9.72E-11	5.40E-12	4.2E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.53E-10	8.52E-12	2.83E-07	1.57E-08	--	--	1.77E-10	9.83E-12	2.34E-10	1.30E-11	7.86E-07	4.36E-08	6.20E-07	3.44E-08	1.88E-08	1.05E-09	1.01E-09	5.62E-11	9.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.23E-11	6.85E-13	9.26E-10	5.15E-11	--	--	7.51E-13	4.17E-14	1.49E-11	8.28E-13	1.10E-08	6.12E-10	8.69E-09	4.83E-10	5.46E-11	3.03E-12	2.56E-11	1.42E-12	1.2E-09
Chrysene	1.80E+01	2.28E-11	1.27E-12	4.49E-10	2.49E-11	--	--	5.32E-13	2.96E-14	7.31E-11	4.06E-12	2.18E-08	1.21E-09	1.72E-08	9.57E-10	1.12E-10	6.23E-12	5.01E-11	2.78E-12	2.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.93E-11	1.07E-12	3.44E-08	1.91E-09	--	--	1.93E-11	1.07E-12	2.72E-10	1.51E-11	3.95E-07	2.19E-08	3.11E-07	1.73E-08	9.29E-09	5.16E-10	1.86E-09	1.03E-10	4.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.78E-12	3.77E-13	2.29E-08	1.27E-09	--	--	1.43E-11	7.94E-13	1.30E-11	7.23E-13	1.74E-08	9.64E-10	1.37E-08	7.61E-10	4.16E-10	2.31E-11	5.63E-11	3.13E-12	3.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.26E-11	1.81E-12	2.98E-09	1.66E-10	--	--	1.89E-12	1.05E-13	5.69E-11	3.16E-12	1.30E-07	7.24E-09	1.03E-07	5.71E-09	3.09E-09	1.72E-10	3.10E-10	1.72E-11	1.3E-08
Perylene	1.80E+01	6.38E-12	3.55E-13	1.39E-07	7.71E-09	--	--	9.66E-11	5.37E-12	2.41E-11	1.34E-12	1.44E-08	8.01E-10	1.18E-08	6.53E-10	3.53E-10	1.96E-11	5.86E-11	3.25E-12	9.2E-09
Pyrene	1.80E+01	5.66E-10	3.15E-11	5.44E-09	3.02E-10	--	--	8.65E-12	4.81E-13	1.26E-09	7.02E-11	6.40E-08	3.56E-09	5.05E-08	2.81E-09	3.53E-10	1.96E-11	1.37E-10	7.62E-12	6.8E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.35E-12	1.82E-07	3.45E-11	4.66E-06	--	--	2.36E-12	3.19E-07	3.21E-13	4.34E-08	9.30E-10	1.26E-04	1.05E-09	1.42E-04	4.20E-11	5.67E-06	2.77E-10	3.75E-05	3.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	2.11E-09	9.39E-09	3.46E-09	1.54E-08	--	--	1.26E-09	5.58E-09	6.50E-10	2.89E-09	1.19E-06	5.28E-06	--	--	--	--	4.87E-06	2.17E-05	2.7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.61E-12	4.60E-14	1.08E-10	3.07E-12	--	--	6.80E-10	1.94E-11	4.02E-08	1.15E-09	1.13E-08	3.24E-10	1.60E-07	4.57E-09	7.06E-10	2.02E-11	1.32E-08	3.76E-10	6.5E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.20E-13	3.02E-15	3.83E-12	9.66E-14	--	--	2.90E-11	7.31E-13	1.05E-09	2.65E-11	1.30E-09	3.28E-11	9.99E-10	2.52E-11	7.74E-11	1.95E-12	1.81E-09	4.56E-11	1.3E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	5.08E-12	2.95E-12	5.16E-11	2.99E-11	--	--	4.74E-11	2.74E-11	1.01E-09	5.87E-10	5.72E-09	3.31E-09	4.78E-09	2.77E-09	3.18E-10	1.84E-10	8.74E-09	5.06E-09	1.2E-08
Pentachlorobenzene	2.05E+00	7.90E-11	3.86E-11	5.12E-10	2.50E-10	--	--	2.16E-10	1.05E-10	2.78E-09	1.36E-09	2.50E-07	1.22E-07	2.09E-07	1.02E-07	1.35E-08	6.59E-09	5.63E-08	2.75E-08	2.6E-07
Hexachlorobenzene	2.37E+00	2.18E-12	9.23E-13	2.15E-11	9.08E-12	--	--	4.74E-11	2.00E-11	1.02E-09	4.32E-10	6.09E-08	2.57E-08	5.09E-08	2.15E-08	3.24E-09	1.37E-09	2.79E-08	1.18E-08	6.1E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.72E-11	4.41E-12	1.41E-06	1.67E-07	--	--	1.88E-10	2.23E-11	1.07E-08	1.27E-09	4.71E-09	5.60E-10	4.34E-09	5.15E-10	2.55E-10	3.03E-11	1.64E-07	1.95E-08	1.9E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.76E-15	1.49E-16	2.56E-13	2.16E-14	--	--	6.20E-11	5.24E-12	6.80E-09	5.74E-10	7.69E-10	6.50E-11	2.84E-08	2.40E-09	5.10E-11	4.31E-12	5.86E-10	4.95E-11	3.1E-09
Chloroform	1.01E+02	2.90E-15	2.86E-17	1.19E-12	1.18E-14	--	--	2.76E-11	2.73E-13	9.05E-09	8.96E-11	3.54E-10	3.50E-12	2.92E-08	2.89E-10	2.51E-11	2.49E-13	1.24E-10	1.22E-12	3.8E-10
Dichloromethane	3.70E+01	5.19E-13	1.40E-14	5.39E-10	1.46E-11	--	--	3.04E-09	8.22E-11	3.30E-06	8.93E-08	2.46E-08	6.65E-10	2.77E-06	7.50E-08	1.86E-09	5.02E-11	9.00E-09	2.43E-10	1.7E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.34E-13	5.18E-16	2.86E-11	1.11E-13	--	--	1.64E-08	6.35E-11	2.62E-06	1.01E-08	2.23E-07	8.63E-10	1.15E-05	4.46E-08	1.52E-08	5.87E-11	1.13E-07	4.39E-10	5.6E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.47E-15	1.56E-17	1.38E-12	3.32E-15	--	--	1.44E-10	3.45E-13	2.30E-08	5.52E-11	2.31E-09	5.55E-12	1.19E-07	2.86E-10	1.57E-10	3.77E-13	9.92E-10	2.39E-12	3.5E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	2.45E-14	4.29E-16	6.12E-12	1.07E-13	--	--	5.40E-09	9.44E-11	1.03E-06	1.80E-08	9.64E-08	1.69E-09	5.63E-06	9.85E-08	6.63E-09	1.16E-10	3.29E-08	5.76E-10	1.2E-07
O-Terphenyl	--	3.58E-11	--	7.48E-10	--	--	--	1.65E-10	--	1.82E-09	--	2.50E-07	--	2.43E-07	--	1.30E-08	--	8.25E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.63E-08	3.73E-08	1.21E-06	2.76E-06	--	--	2.91E-09	6.64E-09	1.27E-07	2.90E-07	1.07E-07	2.43E-07	2.56E-08	5.85E-08	1.76E-09	4.03E-09	6.94E-07	1.58E-06	5.0E-06
Arsenic	1.66E+00	1.62E-09	9.77E-10	1.18E-07	7.13E-08	--	--	5.60E-10	3.37E-10	1.95E-08	1.18E-08	1.05E-08	6.35E-09	2.41E-09	1.45E-09	1.59E-09	9.61E-10	2.66E-08	1.60E-08	1.1E-07
Barium	5.18E+01	5.76E-10	1.11E-11	8.13E-08	1.57E-09	--	--	2.93E-11	5.65E-13	9.82E-08	1.90E-09	7.49E-09	1.45E-10	7.12E-09	1.38E-10	1.50E-09	2.90E-11	2.68E-09	5.17E-11	3.8E-09
Beryllium	4.27E-01	1.03E-08	2.41E-08	1.03E-07	2.40E-07	--	--	3.71E-10	8.70E-10	9.51E-09	2.23E-08	1.40E-07	3.27E-07	5.99E-07	1.40E-06	2.71E-08	6.34E-08	2.59E-08	6.07E-08	2.1E-06
Boron	2.07E+01	6.36E-08	3.07E-09	7.84E-05	3.78E-06	--	--	1.40E-07	6.77E-09	7.11E-06	3.43E-07	3.97E-07	1.92E-08	3.38E-07	1.63E-08	1.33E-07	6.43E-09	--	--	4.2E-06
Cadmium	9.10E-01	6.79E-08	7.46E-08	5.56E-06	6.11E-06	--	--	1.61E-09	1.77E-09	3.21E-07	3.53E-07	4.48E-07	4.92E-07	2.32E-06	2.55E-06	2.14E-07	2.35E-07	1.05E-05	1.16E-05	2.1E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.71E-09	2.38E-09	5.94E-07	2.47E-07	--	--	7.49E-09	3.12E-09	1.05E-07	4.36E-08	3.70E-08	1.54E-08	9.24E-09	3.85E-09	2.33E-09	9.71E-10	5.70E-07	2.38E-07	5.5E-07
Chromium VI	9.24E+00	8.12E-10	8.79E-11	8.44E-08	9.14E-09	--	--	1.07E-09	1.15E-10	1.49E-08	1.61E-09	5.26E-09	5.69E-10	1.31E-09	1.42E-10	--	--	1.50E-08	1.62E-09	1.3E-08
Cobalt	7.33E+00	3.46E-08	4.72E-09	1.62E-06	2.21E-07	--	--	8.01E-08	1.09E-08	2.69E-07	3.67E-08	2.25E-07	3.07E-08	1.03E-08	1.40E-09	7.92E-10	1.08E-10	7.33E-07	1.00E-07	4.1E-07
Lead	4.70E+00	1.58E-06	3.36E-07	2.38E-05	5.06E-06	--	--	2.26E-08	4.81E-09	1.39E-06	2.95E-07	2.32E-05	4.94E-06	1.22E-05	2.59E-06	8.21E-07	1.75E-07	3.96E-06	8.42E-07	1.4E-05
Mercury - Inorganic	9.71E-01	1.59E-07	1.63E-07	2.69E-07	2.77E-07	--	--	1.57E-08	1.62E-08	4.69E-08	4.83E-08	4.43E-05	4.56E-05	3.24E-04	3.34E-04	7.97E-06	8.21E-06	9.19E-07	9.47E-07	3.9E-04
Methyl Mercury	1.18E-01	4.13E-09	3.49E-08	7.59E-08	6.41E-07	--	--	1.67E-10	1.41E-09	6.66E-10	5.63E-09	7.74E-09	6.54E-08	6.46E-09	5.46E-08	5.06E-08	4.27E-07	2.99E-06	2.53E-05	2.7E-05
Nickel	3.31E+00	7.41E-07	2.24E-07	2.63E-05	7.95E-06	--	--	4.09E-07	1.23E-07	4.02E-06	1.21E-06	4.86E-06	1.47E-06	1.79E-06	5.42E-07	2.42E-07	7.31E-08	1.71E-05	5.16E-06	1.7E-05
Selenium	1.01E-01	3.27E-10	3.23E-09	1.26E-07	1.24E-06	--	--	6.24E-10	6.16E-09	2.23E-08	2.20E-07	2.08E-09	2.05E-08	6.42E-09	6.34E-08	1.90E-09	1.88E-08	1.03E-07	1.02E-06	2.6E-06
Silver	2.01E+01	3.75E-09	1.87E-10	1.10E-06	5.49E-08	--	--	7.35E-09	3.67E-10	1.56E-07	7.76E-09	2.41E-08	1.20E-09	5.07E-09	2.53E-10	--	--	3.76E-07	1.87E-08	8.3E-08
Thallium	1.84E-01	3.60E-07	1.95E-06	1.04E-05	5.64E-05	--	--	1.11E-06	6.02E-06	1.79E-06	9.72E-06	2.37E-06	1.29E-05	3.57E-08	1.93E-07	--	--	--	--	8.7E-05
Tin	4.40E+01	3.90E-07	8.87E-09	6.36E-06	1.45E-07	--	--	1.57E-06	3.57E-08	6.71E-07	1.53E-08	3.12E-06	7.10E-08	3.96E-07	9.00E-09	--	--	5.49E-05	1.25E-06	1.5E-06
Vanadium	3.78E+00	3.73E-08	9.86E-09	3.34E-07	8.85E-08	--	--	3.16E-09	8.35E-10	3.15E-08	8.34E-09	5.87E-07	1.55E-07	1.73E-08	4.59E-09	1.27E-08	3.36E-09	1.38E-07	3.64E-08	3.1E-07
Zinc	7.59E+01	1.62E-06	2.14E-08	1.13E-04	1.49E-06	--	--	2.48E-08	3.27E-10	9.21E-06	1.21E-07	1.06E-05	1.40E-07	4.43E-05	5.84E-07	7.27E-06	9.57E-08	2.34E-04	3.08E-06	5.5E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.185 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	8.88E-11	5.22E-13	4.88E-10	2.87E-12	5.55E-11	3.26E-13	2.08E-11	1.22E-13	4.16E-10	2.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.08E-11	1.22E-13	1.02E-10	6.00E-13	1.30E-11	7.63E-14	8.98E-12	5.28E-14	3.41E-10	2.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-12
Anthracene	1.70E+02	8.76E-11	5.15E-13	2.23E-10	1.31E-12	5.43E-11	3.20E-13	1.27E-11	7.49E-14	9.27E-11	5.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
Fluoranthene	1.70E+02	8.67E-10	5.10E-12	1.70E-09	9.97E-12	5.37E-10	3.16E-12	1.24E-10	7.28E-13	9.40E-10	5.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Fluorene	1.70E+02	8.82E-11	5.19E-13	3.36E-10	1.98E-12	5.49E-11	3.23E-13	2.62E-11	1.54E-13	7.17E-10	4.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-12
Phenanthrene	1.70E+02	8.92E-10	5.25E-12	2.45E-09	1.44E-11	5.53E-10	3.26E-12	1.62E-10	9.51E-13	2.17E-09	1.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.81E-11	2.67E-12	6.05E-10	3.36E-11	1.49E-11	8.27E-13	2.33E-11	1.29E-12	2.75E-11	1.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.52E-11	4.73E-12	3.02E-09	1.68E-10	1.32E-10	7.32E-12	1.01E-10	5.61E-12	4.57E-11	2.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.32E-10	1.29E-11	2.46E-07	1.37E-08	3.59E-10	1.99E-11	6.71E-09	3.73E-10	1.57E-10	8.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.51E-11	5.29E-12	6.43E-10	3.57E-11	2.94E-11	1.64E-12	4.29E-11	2.39E-12	5.99E-10	3.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.57E-11	3.65E-12	1.33E-09	7.36E-11	2.03E-11	1.13E-12	5.85E-11	3.25E-12	4.10E-10	2.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.11E-10	6.15E-12	1.84E-10	1.02E-11	3.42E-11	1.90E-12	1.14E-11	6.35E-13	4.84E-11	2.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.20E-09	6.68E-11	3.73E-07	2.07E-08	1.86E-09	1.03E-10	9.91E-09	5.50E-10	2.12E-10	1.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.67E-11	5.37E-12	1.22E-09	6.78E-11	2.99E-11	1.66E-12	4.21E-11	2.34E-12	1.35E-11	7.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Chrysene	1.80E+01	1.79E-10	9.93E-12	5.92E-10	3.29E-11	5.53E-11	3.07E-12	2.98E-11	1.66E-12	6.62E-11	3.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.51E-10	8.41E-12	4.53E-08	2.52E-09	2.34E-10	1.30E-11	1.08E-09	5.99E-11	2.46E-10	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.32E-11	2.95E-12	3.02E-08	1.68E-09	8.23E-11	4.57E-12	8.00E-10	4.45E-11	1.18E-11	6.55E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.56E-10	1.42E-11	3.93E-09	2.18E-10	3.96E-10	2.20E-11	1.06E-10	5.89E-12	5.15E-11	2.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Perylene	1.80E+01	5.01E-11	2.78E-12	1.83E-07	1.02E-08	7.75E-11	4.30E-12	5.41E-09	3.00E-10	2.18E-11	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Pyrene	1.80E+01	4.44E-09	2.47E-10	7.17E-09	3.98E-10	1.38E-09	7.64E-11	4.84E-10	2.69E-11	1.14E-09	6.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.2E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.2E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.06E-11	2.00E-06	4.54E-11	8.59E-06	6.61E-11	1.25E-05	1.32E-10	2.50E-05	2.91E-13	5.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	1.66E-08	1.03E-07	4.55E-09	2.83E-08	--	--	7.03E-08	4.38E-07	5.88E-10	3.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	1.26E-11	5.06E-13	1.42E-10	5.67E-12	2.01E-11	8.03E-13	3.81E-08	1.52E-09	3.63E-08	1.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	9.40E-13	3.32E-14	5.04E-12	1.78E-13	1.47E-12	5.18E-14	1.62E-09	5.73E-11	9.51E-10	3.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	3.99E-11	3.24E-11	6.79E-11	5.51E-11	6.18E-11	5.01E-11	2.65E-09	2.15E-09	9.17E-10	7.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.20E-10	4.24E-10	6.75E-10	4.62E-10	1.92E-09	1.31E-09	1.21E-08	8.27E-09	2.52E-09	1.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Hexachlorobenzene	1.69E+00	1.71E-11	1.01E-11	2.83E-11	1.67E-11	5.30E-11	3.14E-11	2.65E-09	1.57E-09	9.25E-10	5.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.91E-10	3.46E-11	1.85E-06	2.20E-07	8.65E-09	1.03E-09	1.05E-08	1.25E-09	9.68E-09	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.38E-14	1.63E-15	3.37E-13	3.99E-14	2.42E-14	2.86E-15	3.47E-09	4.11E-10	6.15E-09	7.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chloroform	7.22E+01	2.27E-14	3.15E-16	1.57E-12	2.18E-14	6.47E-14	8.96E-16	1.55E-09	2.14E-11	8.20E-09	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Dichloromethane	2.64E+01	4.07E-12	1.54E-13	7.10E-10	2.69E-11	3.28E-11	1.24E-12	1.70E-07	6.44E-09	2.99E-06	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.05E-12	5.69E-15	3.77E-11	2.04E-13	2.05E-12	1.11E-14	9.18E-07	4.98E-09	2.37E-06	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.07E-14	1.71E-16	1.82E-12	6.13E-15	9.93E-14	3.35E-16	8.04E-09	2.71E-11	2.08E-08	7.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-11
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.93E-13	4.72E-15	8.06E-12	1.98E-13	4.02E-13	9.85E-15	3.02E-07	7.40E-09	9.31E-07	2.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
O-Terphenyl	--	2.81E-10	--	9.86E-10	--	8.69E-10	--	9.23E-09	--	1.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	1.28E-07	4.10E-07	1.59E-06	5.09E-06	2.60E-07	8.33E-07	1.63E-07	5.20E-07	1.15E-07	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-06
Arsenic	1.66E+00	1.27E-08	7.67E-09	1.56E-07	9.40E-08	3.38E-09	2.04E-09	3.13E-08	1.89E-08	1.77E-08	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Barium	5.18E+01	4.52E-09	8.72E-11	1.07E-07	2.07E-09	8.34E-10	1.61E-11	1.64E-09	3.16E-11	8.89E-08	1.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Beryllium	3.05E-01	8.08E-08	2.65E-07	1.35E-07	4.43E-07	7.38E-09	2.42E-08	2.08E-08	6.82E-08	8.60E-09	2.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-07
Boron	1.48E+01	4.99E-07	3.38E-08	1.03E-04	6.98E-06	1.01E-06	6.85E-08	7.85E-06	5.31E-07	6.44E-06	4.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Cadmium	9.10E-01	5.33E-07	5.85E-07	7.33E-06	8.05E-06	1.03E-05	1.13E-05	9.03E-08	9.92E-08	2.91E-07	3.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.48E-08	1.87E-08	7.82E-07	3.26E-07	2.78E-08	1.16E-08	4.19E-07	1.75E-07	9.46E-08	3.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Chromium VI	9.24E+00	6.37E-09	6.89E-10	1.11E-07	1.20E-08	3.96E-09	4.28E-10	5.96E-08	6.45E-09	1.35E-08	1.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Cobalt	7.33E+00	2.71E-07	3.70E-08	2.13E-06	2.90E-07	6.72E-08	9.16E-09	4.49E-06	6.12E-07	2.43E-07	3.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Lead	4.70E+00	1.24E-05	2.63E-06	3.13E-05	6.67E-06	1.17E-05	2.49E-06	1.27E-06	2.69E-07	1.25E-06	2.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	1.25E-06	1.80E-06	3.54E-07	5.11E-07	4.28E-06	6.17E-06	8.80E-07	1.27E-06	4.25E-08	6.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	3.24E-08	3.84E-07	9.99E-08	1.18E-06	3.49E-06	4.14E-05	9.33E-09	1.10E-07	6.03E-10	7.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Nickel	3.31E+00	5.81E-06	1.76E-06	3.47E-05	1.05E-05	1.25E-05	3.77E-06	2.29E-05	6.91E-06	3.64E-06	1.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Selenium	1.01E-01	2.57E-09	2.53E-08	1.66E-07	1.64E-06	5.13E-09	5.06E-08	3.50E-08	3.45E-07	2.02E-08	1.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Silver	2.01E+01	2.94E-08	1.47E-09	1.45E-06	7.23E-08	1.22E-07	6.08E-09	4.12E-07	2.05E-08	1.41E-07	7.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Thallium	1.32E-01	2.82E-06	2.14E-05	1.37E-05	1.04E-04	5.73E-06	4.35E-05	6.22E-05	4.72E-04	1.62E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-04
Tin	4.40E+01	3.06E-06	6.96E-08	8.38E-06	1.90E-07	3.20E-06	7.28E-08	8.79E-05	2.00E-06	6.08E-07	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Vanadium	2.70E+00	2.92E-07	1.08E-07	4.41E-07	1.63E-07	2.49E-08	9.23E-09	1.77E-07	6.55E-08	2.85E-08	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Zinc	7.59E+01	1.27E-05	1.68E-07	1.49E-04	1.97E-06	1.17E-04	1.55E-06	1.39E-06	1.83E-08	8.34E-06	1.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.186 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	8.41E-11	4.95E-13	2.21E-09	1.30E-11	--	--	--	--	3.21E-10	1.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.97E-11	1.16E-13	4.63E-10	2.73E-12	--	--	--	--	2.63E-10	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Anthracene	1.70E+02	8.30E-11	4.88E-13	1.01E-09	5.95E-12	--	--	--	--	7.15E-11	4.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-12
Fluoranthene	1.70E+02	8.21E-10	4.83E-12	7.70E-09	4.53E-11	--	--	--	--	7.26E-10	4.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Fluorene	1.70E+02	8.36E-11	4.92E-13	1.53E-09	8.98E-12	--	--	--	--	5.53E-10	3.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	8.45E-10	4.97E-12	1.11E-08	6.53E-11	--	--	--	--	1.67E-09	9.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.56E-11	2.53E-12	2.75E-09	1.53E-10	--	--	--	--	2.13E-11	1.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.07E-11	4.49E-12	1.37E-08	7.62E-10	--	--	--	--	3.53E-11	1.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.20E-10	1.22E-11	1.12E-06	6.20E-08	--	--	--	--	1.21E-10	6.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.02E-11	5.01E-12	2.92E-09	1.62E-10	--	--	--	--	4.62E-10	2.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.23E-11	3.46E-12	6.02E-09	3.34E-10	--	--	--	--	3.16E-10	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.05E-10	5.82E-12	8.35E-10	4.64E-11	--	--	--	--	3.73E-11	2.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.14E-09	6.33E-11	1.69E-06	9.40E-08	--	--	--	--	1.63E-10	9.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.17E-11	5.09E-12	5.54E-09	3.08E-10	--	--	--	--	1.04E-11	5.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Chrysene	1.80E+01	1.69E-10	9.41E-12	2.69E-09	1.49E-10	--	--	--	--	5.11E-11	2.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.43E-10	7.97E-12	2.06E-07	1.14E-08	--	--	--	--	1.90E-10	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.04E-11	2.80E-12	1.37E-07	7.61E-09	--	--	--	--	9.10E-12	5.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.43E-10	1.35E-11	1.78E-08	9.91E-10	--	--	--	--	3.97E-11	2.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Perylene	1.80E+01	4.75E-11	2.64E-12	8.30E-07	4.61E-08	--	--	--	--	1.68E-11	9.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Pyrene	1.80E+01	4.21E-09	2.34E-10	3.25E-08	1.81E-09	--	--	--	--	8.83E-10	4.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.3E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.00E-11	3.63E-06	2.06E-10	7.45E-05	--	--	--	--	2.24E-13	8.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.57E-08	1.87E-07	2.07E-08	2.46E-07	--	--	--	--	4.54E-10	5.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.20E-11	9.16E-13	6.43E-10	4.92E-11	--	--	--	--	2.80E-08	2.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	8.91E-13	6.01E-14	2.29E-11	1.55E-12	--	--	--	--	7.34E-10	4.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	3.78E-11	5.86E-11	3.08E-10	4.78E-10	--	--	--	--	7.08E-10	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	5.87E-10	7.68E-10	3.06E-09	4.01E-09	--	--	--	--	1.94E-09	2.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	1.62E-11	1.84E-11	1.28E-10	1.45E-10	--	--	--	--	7.14E-10	8.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.76E-10	3.28E-11	8.40E-06	9.98E-07	--	--	--	--	7.47E-09	8.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.31E-14	2.96E-15	1.53E-12	3.46E-13	--	--	--	--	4.75E-09	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chloroform	3.78E+01	2.15E-14	5.70E-16	7.13E-12	1.89E-13	--	--	--	--	6.32E-09	1.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Dichloromethane	1.38E+01	3.86E-12	2.79E-13	3.22E-09	2.33E-10	--	--	--	--	2.31E-06	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	9.94E-13	1.03E-14	1.71E-10	1.77E-12	--	--	--	--	1.83E-06	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	4.81E-14	3.09E-16	8.26E-12	5.32E-14	--	--	--	--	1.60E-08	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.82E-13	8.54E-15	3.66E-11	1.71E-12	--	--	--	--	7.18E-07	3.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
O-Terphenyl	--	2.66E-10	--	4.48E-09	--	--	--	--	--	1.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.22E-07	7.43E-07	7.23E-06	4.42E-05	--	--	--	--	8.88E-08	5.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Arsenic	1.17E+00	1.21E-08	1.03E-08	7.08E-07	6.03E-07	--	--	--	--	1.36E-08	1.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Barium	5.18E+01	4.28E-09	8.26E-11	4.86E-07	9.38E-09	--	--	--	--	6.86E-08	1.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	1.60E-01	7.66E-08	4.80E-07	6.13E-07	3.84E-06	--	--	--	--	6.64E-09	4.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Boron	7.74E+00	4.73E-07	6.11E-08	4.69E-04	6.06E-05	--	--	--	--	4.97E-06	6.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
Cadmium	9.10E-01	5.05E-07	5.55E-07	3.33E-05	3.65E-05	--	--	--	--	2.24E-07	2.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.24E-08	1.77E-08	3.55E-06	1.48E-06	--	--	--	--	7.30E-08	3.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	6.04E-09	6.53E-10	5.05E-07	5.46E-08	--	--	--	--	1.04E-08	1.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-08
Cobalt	7.33E+00	2.57E-07	3.51E-08	9.67E-06	1.32E-06	--	--	--	--	1.88E-07	2.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Lead	4.70E+00	1.17E-05	2.50E-06	1.42E-04	3.03E-05	--	--	--	--	9.68E-07	2.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.18E-06	3.25E-06	1.61E-06	4.43E-06	--	--	--	--	3.28E-08	9.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	3.07E-08	6.95E-07	4.54E-07	1.03E-05	--	--	--	--	4.65E-10	1.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	5.51E-06	1.66E-06	1.57E-04	4.75E-05	--	--	--	--	2.81E-06	8.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Selenium	1.01E-01	2.43E-09	2.40E-08	7.54E-07	7.44E-06	--	--	--	--	1.56E-08	1.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Silver	2.01E+01	2.79E-08	1.39E-09	6.59E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.09E-07	5.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Thallium	6.89E-02	2.68E-06	3.88E-05	6.22E-05	9.02E-04	--	--	--	--	1.25E-06	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Tin	4.40E+01	2.90E-06	6.59E-08	3.80E-05	8.64E-07	--	--	--	--	4.69E-07	1.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-07
Vanadium	1.41E+00	2.77E-07	1.96E-07	2.00E-06	1.42E-06	--	--	--	--	2.20E-08	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Zinc	7.59E+01	1.21E-05	1.59E-07	6.78E-04	8.93E-06	--	--	--	--	6.44E-06	8.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.187 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	8.08E-10	--	1.23E-08	--	2.55E-09	--	--	--	6.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-10	--	2.57E-09	--	5.96E-10	--	--	--	5.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.97E-10	--	5.60E-09	--	2.50E-09	--	--	--	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.89E-09	--	4.26E-08	--	2.47E-08	--	--	--	1.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	8.03E-10	--	8.45E-09	--	2.52E-09	--	--	--	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	8.12E-09	--	6.15E-08	--	2.54E-08	--	--	--	3.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.38E-10	--	1.52E-08	--	6.84E-10	--	--	--	4.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.75E-10	--	7.60E-08	--	6.06E-09	--	--	--	6.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.11E-09	--	6.18E-06	--	1.65E-08	--	--	--	2.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.66E-10	--	1.62E-08	--	1.35E-09	--	--	--	8.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.98E-10	--	3.33E-08	--	9.34E-10	--	--	--	6.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.01E-09	--	4.62E-09	--	1.57E-09	--	--	--	7.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.09E-08	--	9.36E-06	--	8.55E-08	--	--	--	3.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	8.81E-10	--	3.07E-08	--	1.38E-09	--	--	--	1.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.63E-09	--	1.49E-08	--	2.54E-09	--	--	--	9.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.38E-09	--	1.14E-06	--	1.08E-08	--	--	--	3.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.84E-10	--	7.58E-07	--	3.78E-09	--	--	--	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.33E-09	--	9.88E-08	--	1.82E-08	--	--	--	7.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.56E-10	--	4.60E-06	--	3.56E-09	--	--	--	3.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.04E-08	--	1.80E-07	--	6.32E-08	--	--	--	1.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.64E-11	6.88E-07	1.14E-09	8.15E-06	3.04E-09	2.17E-05	--	--	4.27E-13	3.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.51E-07	8.38E-08	1.14E-07	6.36E-08	--	--	--	--	8.64E-10	4.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.15E-10	--	3.56E-09	--	9.23E-10	--	--	--	5.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.56E-12	--	1.27E-10	--	6.74E-11	--	--	--	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.63E-10	--	1.71E-09	--	2.84E-09	--	--	--	1.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.64E-09	--	1.70E-08	--	8.82E-08	--	--	--	3.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.56E-10	6.93E-11	7.11E-10	3.16E-10	2.44E-09	1.08E-09	--	--	1.36E-09	6.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.65E-09	3.54E-10	4.65E-05	6.20E-06	3.98E-07	5.30E-08	--	--	1.42E-08	1.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.26E-13	--	8.48E-12	--	1.11E-12	--	--	--	9.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.07E-13	--	3.95E-11	--	2.97E-12	--	--	--	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.71E-11	--	1.79E-08	--	1.51E-09	--	--	--	4.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.55E-12	--	9.47E-10	--	9.44E-11	--	--	--	3.48E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.62E-13	--	4.57E-11	--	4.56E-12	--	--	--	3.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.75E-12	--	2.03E-10	--	1.85E-11	--	--	--	1.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.56E-09	--	2.48E-08	--	3.99E-08	--	--	--	2.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.17E-06	--	4.00E-05	--	1.20E-05	--	--	--	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.16E-07	9.02E-09	3.92E-06	3.05E-07	1.55E-07	1.21E-08	--	--	2.59E-08	2.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Barium	1.39E+02	4.11E-08	2.96E-10	2.69E-06	1.94E-08	3.83E-08	2.76E-10	--	--	1.31E-07	9.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Beryllium	--	7.36E-07	--	3.39E-06	--	3.39E-07	--	--	--	1.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	4.54E-06	4.54E-08	2.60E-03	2.60E-05	4.65E-05	4.65E-07	--	--	9.45E-06	9.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Cadmium	1.47E+00	4.85E-06	3.30E-06	1.84E-04	1.25E-04	4.74E-04	3.22E-04	--	--	4.27E-07	2.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	4.08E-07	1.53E-07	1.97E-05	7.39E-06	1.28E-06	4.80E-07	--	--	1.39E-07	5.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Chromium VI	4.02E+00	5.80E-08	1.44E-08	2.80E-06	6.95E-07	1.82E-07	4.52E-08	--	--	1.98E-08	4.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07
Cobalt	2.54E+00	2.47E-06	9.73E-07	5.35E-05	2.11E-05	3.09E-06	1.22E-06	--	--	3.57E-07	1.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Lead	1.09E+01	1.13E-04	1.03E-05	7.87E-04	7.22E-05	5.38E-04	4.93E-05	--	--	1.84E-06	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.13E-05	1.26E-05	8.91E-06	9.90E-06	1.97E-04	2.18E-04	--	--	6.24E-08	6.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.95E-07	4.61E-06	2.51E-06	3.92E-05	1.61E-04	2.51E-03	--	--	8.85E-10	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-03
Nickel	6.71E+00	5.29E-05	7.88E-06	8.71E-04	1.30E-04	5.74E-04	8.55E-05	--	--	5.34E-06	7.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Selenium	1.00E+00	2.33E-08	2.33E-08	4.17E-06	4.17E-06	2.36E-07	2.36E-07	--	--	2.97E-08	2.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Silver	6.73E+00	2.68E-07	3.98E-08	3.65E-05	5.42E-06	5.61E-06	8.33E-07	--	--	2.07E-07	3.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Thallium	3.35E-01	2.57E-05	7.68E-05	3.44E-04	1.03E-03	2.63E-04	7.87E-04	--	--	2.38E-06	7.12E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Tin	--	2.79E-05	--	2.11E-04	--	1.47E-04	--	--	--	8.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	2.66E-06	1.16E-05	1.11E-05	4.83E-05	1.14E-06	4.99E-06	--	--	4.19E-08	1.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Zinc	6.65E+01	1.16E-04	1.74E-06	3.75E-03	5.65E-05	5.39E-03	8.10E-05	--	--	1.23E-05	1.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.188 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.42E-10	--	--	--	1.31E-10	--	5.79E-12	--	6.52E-10	--	2.21E-09	--	--	--	2.36E-10	--	5.45E-10	--	--
Acenaphthylene	--	1.74E-10	--	--	--	3.07E-11	--	2.50E-12	--	5.34E-10	--	1.62E-09	--	--	--	1.72E-10	--	5.62E-10	--	--
Anthracene	--	7.32E-10	--	--	--	1.29E-10	--	3.55E-12	--	1.45E-10	--	2.36E-09	--	--	--	2.39E-10	--	4.83E-10	--	--
Fluoranthene	--	7.25E-09	--	--	--	1.27E-09	--	3.45E-11	--	1.47E-09	--	5.00E-08	--	--	--	4.86E-09	--	1.55E-08	--	--
Fluorene	--	7.38E-10	--	--	--	1.30E-10	--	7.31E-12	--	1.12E-09	--	5.98E-09	--	--	--	6.23E-10	--	1.87E-09	--	--
Phenanthrene	--	7.46E-09	--	--	--	1.31E-09	--	4.51E-11	--	3.40E-09	--	6.22E-08	--	--	--	6.32E-09	--	1.13E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.03E-10	--	--	--	3.53E-11	--	6.49E-12	--	4.32E-11	--	1.07E-08	--	--	--	9.75E-10	--	2.28E-09	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.13E-10	--	--	--	3.12E-10	--	2.81E-11	--	7.16E-11	--	4.80E-08	--	--	--	2.13E-08	--	7.54E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.94E-09	--	--	--	8.50E-10	--	1.87E-09	--	2.46E-10	--	6.76E-08	--	--	--	2.90E-08	--	7.13E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.96E-10	--	--	--	6.97E-11	--	1.20E-11	--	9.38E-10	--	6.42E-08	--	--	--	6.02E-09	--	2.48E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.50E-10	--	--	--	4.82E-11	--	1.63E-11	--	6.42E-10	--	4.51E-08	--	--	--	4.10E-09	--	3.80E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	9.25E-10	--	--	--	8.11E-11	--	3.19E-12	--	7.58E-11	--	5.49E-08	--	--	--	4.83E-09	--	1.06E-08	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.01E-08	--	--	--	4.41E-09	--	2.76E-09	--	3.32E-10	--	1.03E-06	--	--	--	4.40E-07	--	1.10E-07	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	8.09E-10	--	--	--	7.09E-11	--	1.17E-11	--	2.11E-11	--	1.45E-08	--	--	--	1.28E-09	--	2.80E-09	--	--
Chrysene	--	1.49E-09	--	--	--	1.31E-10	--	8.30E-12	--	1.04E-10	--	2.87E-08	--	--	--	2.63E-09	--	5.47E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.27E-09	--	--	--	5.55E-10	--	3.00E-10	--	3.86E-10	--	5.19E-07	--	--	--	2.17E-07	--	2.03E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.45E-10	--	--	--	1.95E-10	--	2.23E-10	--	1.85E-11	--	2.28E-08	--	--	--	9.73E-09	--	6.15E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.14E-09	--	--	--	9.38E-10	--	2.95E-11	--	8.07E-11	--	1.71E-07	--	--	--	7.24E-08	--	3.38E-08	--	--
Perylene	--	4.19E-10	--	--	--	1.83E-10	--	1.51E-09	--	3.42E-11	--	1.90E-08	--	--	--	8.26E-09	--	6.40E-09	--	--
Pyrene	--	3.72E-08	--	--	--	3.26E-09	--	1.35E-10	--	1.79E-09	--	8.42E-08	--	--	--	8.25E-09	--	1.50E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	8.86E-11	6.33E-07	--	--	1.57E-10	1.12E-06	3.68E-11	2.63E-07	4.56E-13	3.25E-09	1.22E-09	8.75E-06	--	--	9.82E-10	7.01E-06	3.03E-08	2.16E-04	2.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.39E-07	7.70E-08	--	--	--	--	1.96E-08	1.09E-08	9.22E-10	5.12E-10	1.56E-06	8.68E-07	--	--	--	--	5.32E-04	2.95E-04	3.0E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.06E-10	--	--	--	4.76E-11	--	1.06E-08	--	5.69E-08	--	1.49E-08	--	--	--	1.65E-08	--	1.44E-06	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.86E-12	--	--	--	3.47E-12	--	4.52E-10	--	1.49E-09	--	1.71E-09	--	--	--	1.81E-09	--	1.97E-07	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.34E-10	--	--	--	1.46E-10	--	7.39E-10	--	1.44E-09	--	7.52E-09	--	--	--	7.44E-09	--	9.54E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.19E-09	--	--	--	4.55E-09	--	3.37E-09	--	3.95E-09	--	3.30E-07	--	--	--	3.15E-07	--	6.14E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.43E-10	6.37E-11	--	--	1.26E-10	5.58E-11	7.40E-10	3.29E-10	1.45E-09	6.44E-10	8.01E-08	3.56E-08	--	--	7.58E-08	3.37E-08	3.04E-06	1.35E-06	1.4E-06
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.44E-09	3.25E-10	--	--	2.05E-08	2.73E-09	2.93E-09	3.91E-10	1.52E-08	2.02E-09	6.20E-09	8.27E-10	--	--	5.97E-09	7.96E-10	1.79E-05	2.39E-06	2.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.15E-13	--	--	--	5.73E-14	--	9.67E-10	--	9.64E-09	--	1.01E-09	--	--	--	1.19E-09	--	6.40E-08	--	--
Chloroform	--	1.90E-13	--	--	--	1.53E-13	--	4.31E-10	--	1.28E-08	--	4.66E-10	--	--	--	5.88E-10	--	1.35E-08	--	--
Dichloromethane	--	3.41E-11	--	--	--	7.77E-11	--	4.74E-08	--	4.68E-06	--	3.23E-08	--	--	--	4.34E-08	--	9.83E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.78E-12	--	--	--	4.87E-12	--	2.56E-07	--	3.72E-06	--	2.93E-07	--	--	--	3.55E-07	--	1.24E-05	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.24E-13	--	--	--	2.35E-13	--	2.24E-09	--	3.25E-08	--	3.04E-09	--	--	--	3.67E-09	--	1.08E-07	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.61E-12	--	--	--	9.52E-13	--	8.42E-08	--	1.46E-06	--	1.27E-07	--	--	--	1.55E-07	--	3.60E-06	--	--
O-Terphenyl	--	2.35E-09	--	--	--	2.06E-09	--	2.57E-09	--	2.58E-09	--	3.29E-07	--	--	--	3.05E-07	--	9.01E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.07E-06	--	--	--	6.17E-07	--	4.53E-08	--	1.80E-07	--	1.40E-07	--	--	--	4.13E-08	--	7.57E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.06E-07	8.29E-09	--	--	8.01E-09	6.24E-10	8.73E-09	6.80E-10	2.77E-08	2.16E-09	1.39E-08	1.08E-09	--	--	3.73E-08	2.91E-09	2.91E-06	2.26E-07	2.4E-07
Barium	1.32E+02	3.78E-08	2.87E-10	--	--	1.98E-09	1.50E-11	4.56E-10	3.46E-12	1.39E-07	1.06E-09	9.86E-09	7.48E-11	--	--	3.51E-08	2.67E-10	2.92E-07	2.22E-09	3.9E-09
Beryllium	--	6.76E-07	--	--	--	1.75E-08	--	5.79E-09	--	1.35E-08	--	1.84E-07	--	--	--	6.34E-07	--	2.83E-06	--	--
Boron	1.00E+02	4.17E-06	4.17E-08	--	--	2.40E-06	2.40E-08	2.19E-06	2.19E-08	1.01E-05	1.01E-07	5.22E-07	5.22E-09	--	--	3.12E-06	3.12E-08	--	--	2.2E-07
Cadmium	1.47E+00	4.45E-06	3.03E-06	--	--	2.44E-05	1.66E-05	2.52E-08	1.71E-08	4.55E-07	3.10E-07	5.90E-07	4.01E-07	--	--	5.00E-06	3.40E-06	1.15E-03	7.82E-04	8.1E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	3.75E-07	1.41E-07	--	--	6.59E-08	2.48E-08	1.17E-07	4.39E-08	1.48E-07	5.57E-08	4.87E-08	1.83E-08	--	--	5.45E-08	2.05E-08	6.23E-05	2.34E-05	2.4E-05
Chromium VI	4.02E+00	5.33E-08	1.33E-08	--	--	9.37E-09	2.33E-09	1.66E-08	4.13E-09	2.11E-08	5.25E-09	6.92E-09	1.72E-09	--	--	--	--	1.64E-06	4.07E-07	4.3E-07
Cobalt	2.54E+00	2.27E-06	8.94E-07	--	--	1.59E-07	6.27E-08	1.25E-06	4.93E-07	3.81E-07	1.50E-07	2.96E-07	1.17E-07	--	--	1.85E-08	7.31E-09	8.01E-05	3.16E-05	3.3E-05
Lead	1.09E+01	1.04E-04	9.50E-06	--	--	2.77E-05	2.54E-06	3.53E-07	3.23E-08	1.97E-06	1.80E-07	3.06E-05	2.80E-06	--	--	1.92E-05	1.76E-06	4.32E-04	3.96E-05	5.6E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.04E-05	1.16E-05	--	--	1.01E-05	1.13E-05	2.45E-07	2.72E-07	6.65E-08	7.39E-08	5.83E-05	6.47E-05	--	--	1.86E-04	2.07E-04	1.00E-04	1.12E-04	4.1E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.71E-07	4.24E-06	--	--	8.28E-06	1.29E-04	2.60E-09	4.06E-08	9.44E-10	1.48E-08	1.02E-08	1.59E-07	--	--	1.18E-06	1.85E-05	3.27E-04	5.11E-03	5.3E-03
Nickel	6.71E+00	4.86E-05	7.24E-06	--	--	2.96E-05	4.41E-06	6.38E-06	9.50E-07	5.70E-06	8.49E-07	6.40E-06	9.53E-07	--	--	5.66E-06	8.44E-07	1.87E-03	2.78E-04	2.9E-04
Selenium	1.00E+00	2.15E-08	2.15E-08	--	--	1.21E-08	1.21E-08	9.74E-09	9.74E-09	3.16E-08	3.16E-08	2.73E-09	2.73E-09	--	--	4.45E-08	4.45E-08	1.13E-05	1.13E-05	1.1E-05
Silver	6.73E+00	2.46E-07	3.65E-08	--	--	2.89E-07	4.29E-08	1.15E-07	1.70E-08	2.21E-07	3.28E-08	3.17E-08	4.70E-09	--	--	--	--	4.11E-05	6.10E-06	6.2E-06
Thallium	2.86E-01	2.36E-05	8.26E-05	--	--	1.36E-05	4.75E-05	1.73E-05	6.06E-05	2.54E-06	8.89E-06	3.12E-06	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Tin	--	2.56E-05	--	--	--	7.58E-06	--	2.45E-05	--	9.52E-07	--	4.11E-06	--	--	--	--	--	6.00E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	2.44E-06	1.12E-05	--	--	5.90E-08	2.71E-07	4.92E-08	2.27E-07	4.47E-08	2.06E-07	7.72E-07	3.55E-06	--	--	2.97E-07	1.37E-06	1.50E-05	6.91E-05	8.6E-05
Zinc	6.65E+01	1.06E-04	1.60E-06	--	--	2.78E-04	4.18E-06	3.88E-07	5.83E-09	1.31E-05	1.97E-07	1.40E-05	2.10E-07	--	--	1.70E-04	2.56E-06	2.56E-02	3.84E-04	3.9E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.189 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.99E-11	--	--	--	--	--	2.50E-11	--	2.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.87E-11	--	--	--	--	--	1.08E-11	--	2.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.88E-11	--	--	--	--	--	1.53E-11	--	5.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.80E-10	--	--	--	--	--	1.49E-10	--	6.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	7.94E-11	--	--	--	--	--	3.16E-11	--	4.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	8.03E-10	--	--	--	--	--	1.95E-10	--	1.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.33E-11	--	--	--	--	--	2.80E-11	--	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.67E-11	--	--	--	--	--	1.21E-10	--	2.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.09E-10	--	--	--	--	--	8.07E-09	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.57E-11	--	--	--	--	--	5.17E-11	--	3.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.92E-11	--	--	--	--	--	7.04E-11	--	2.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	9.96E-11	--	--	--	--	--	1.38E-11	--	3.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.08E-09	--	--	--	--	--	1.19E-08	--	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	8.71E-11	--	--	--	--	--	5.06E-11	--	8.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.61E-10	--	--	--	--	--	3.59E-11	--	4.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.36E-10	--	--	--	--	--	1.30E-09	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.79E-11	--	--	--	--	--	9.63E-10	--	7.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.30E-10	--	--	--	--	--	1.28E-10	--	3.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.51E-11	--	--	--	--	--	6.51E-09	--	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.00E-09	--	--	--	--	--	5.83E-10	--	7.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	9.53E-12	6.97E-08	--	--	--	--	1.59E-10	1.16E-06	1.86E-13	1.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.49E-08	8.49E-09	--	--	--	--	8.46E-08	4.81E-08	3.77E-10	2.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.14E-11	--	--	--	--	--	4.58E-08	--	2.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.47E-13	--	--	--	--	--	1.95E-09	--	6.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.59E-11	--	--	--	--	--	3.19E-09	--	5.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.58E-10	--	--	--	--	--	1.45E-08	--	1.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.54E-11	1.13E-11	--	--	--	--	3.19E-09	2.34E-09	5.93E-10	4.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.62E-10	3.50E-11	--	--	--	--	1.27E-08	1.69E-09	6.20E-09	8.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.24E-14	--	--	--	--	--	4.18E-09	--	3.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.05E-14	--	--	--	--	--	1.86E-09	--	5.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.67E-12	--	--	--	--	--	2.05E-07	--	1.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.45E-13	--	--	--	--	--	1.10E-06	--	1.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.57E-14	--	--	--	--	--	9.68E-09	--	1.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.73E-13	--	--	--	--	--	3.64E-07	--	5.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.53E-10	--	--	--	--	--	1.11E-08	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.15E-07	--	--	--	--	--	1.96E-07	--	7.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.15E-08	9.14E-10	--	--	--	--	3.77E-08	3.01E-09	1.13E-08	9.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Barium	8.01E+01	4.07E-09	5.08E-11	--	--	--	--	1.97E-09	2.46E-11	5.70E-08	7.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10
Beryllium	--	7.28E-08	--	--	--	--	--	2.50E-08	--	5.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	4.49E-07	4.60E-09	--	--	--	--	9.45E-06	9.68E-08	4.12E-06	4.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Cadmium	1.47E+00	4.80E-07	3.26E-07	--	--	--	--	1.09E-07	7.39E-08	1.86E-07	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	4.03E-08	1.52E-08	--	--	--	--	5.04E-07	1.90E-07	6.07E-08	2.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Chromium VI	4.02E+00	5.74E-09	1.43E-09	--	--	--	--	7.17E-08	1.78E-08	8.63E-09	2.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Cobalt	2.54E+00	2.44E-07	9.63E-08	--	--	--	--	5.40E-06	2.13E-06	1.56E-07	6.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Lead	1.09E+01	1.11E-05	1.02E-06	--	--	--	--	1.52E-06	1.40E-07	8.04E-07	7.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.12E-06	2.05E-06	--	--	--	--	1.06E-06	1.94E-06	2.72E-08	4.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	2.92E-08	4.67E-07	--	--	--	--	1.12E-08	1.80E-07	3.86E-10	6.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-07
Nickel	6.71E+00	5.23E-06	7.80E-07	--	--	--	--	2.75E-05	4.10E-06	2.33E-06	3.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Selenium	9.76E-01	2.31E-09	2.37E-09	--	--	--	--	4.21E-08	4.31E-08	1.29E-08	1.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-08
Silver	5.93E+00	2.65E-08	4.47E-09	--	--	--	--	4.95E-07	8.35E-08	9.03E-08	1.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Thallium	1.74E-01	2.54E-06	1.46E-05	--	--	--	--	7.48E-05	4.30E-04	1.04E-06	5.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Tin	--	2.76E-06	--	--	--	--	--	1.06E-04	--	3.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	2.63E-07	1.99E-06	--	--	--	--	2.13E-07	1.61E-06	1.83E-08	1.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Zinc	6.65E+01	1.15E-05	1.72E-07	--	--	--	--	1.67E-06	2.52E-08	5.35E-06	8.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.190 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	8.85E-10	--	5.69E-09	--	1.44E-10	--	--	--	1.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.07E-10	--	1.19E-09	--	3.36E-11	--	--	--	1.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	8.73E-10	--	2.60E-09	--	1.41E-10	--	--	--	3.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	8.65E-09	--	1.98E-08	--	1.39E-09	--	--	--	4.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	8.80E-10	--	3.92E-09	--	1.42E-10	--	--	--	3.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	8.90E-09	--	2.85E-08	--	1.44E-09	--	--	--	9.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.80E-10	--	7.07E-09	--	3.86E-11	--	--	--	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	8.50E-10	--	3.53E-08	--	3.42E-10	--	--	--	1.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.31E-09	--	2.87E-06	--	9.31E-10	--	--	--	6.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.49E-10	--	7.50E-09	--	7.64E-11	--	--	--	2.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.55E-10	--	1.55E-08	--	5.27E-11	--	--	--	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.10E-09	--	2.15E-09	--	8.88E-11	--	--	--	2.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.20E-08	--	4.35E-06	--	4.83E-09	--	--	--	9.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	9.65E-10	--	1.42E-08	--	7.76E-11	--	--	--	5.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.78E-09	--	6.91E-09	--	1.43E-10	--	--	--	2.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.51E-09	--	5.29E-07	--	6.08E-10	--	--	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.30E-10	--	3.52E-07	--	2.13E-10	--	--	--	5.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.55E-09	--	4.59E-08	--	1.03E-09	--	--	--	2.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.00E-10	--	2.13E-06	--	2.01E-10	--	--	--	9.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.43E-08	--	8.37E-08	--	3.57E-09	--	--	--	4.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.06E-10	1.08E-06	5.30E-10	5.42E-06	1.71E-10	1.75E-06	--	--	1.25E-13	1.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.65E-07	1.31E-07	5.31E-08	4.23E-08	--	--	--	--	2.53E-10	2.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.26E-10	--	1.65E-09	--	5.21E-11	--	--	--	1.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.38E-12	--	5.89E-11	--	3.80E-12	--	--	--	4.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.98E-10	--	7.93E-10	--	1.60E-10	--	--	--	3.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.18E-09	--	7.87E-09	--	4.98E-09	--	--	--	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.71E-10	1.75E-10	3.30E-10	3.38E-10	1.38E-10	1.41E-10	--	--	3.99E-10	4.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	2.91E-09	4.93E-10	2.16E-05	3.67E-06	2.24E-08	3.81E-09	--	--	4.17E-09	7.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.38E-13	--	3.94E-12	--	6.27E-14	--	--	--	2.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.27E-13	--	1.83E-11	--	1.68E-13	--	--	--	3.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.06E-11	--	8.29E-09	--	8.51E-11	--	--	--	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.05E-11	--	4.40E-10	--	5.33E-12	--	--	--	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.06E-13	--	2.12E-11	--	2.58E-13	--	--	--	8.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.92E-12	--	9.41E-11	--	1.04E-12	--	--	--	4.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.80E-09	--	1.15E-08	--	2.25E-09	--	--	--	7.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.28E-06	--	1.86E-05	--	6.75E-07	--	--	--	4.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.27E-07	1.42E-08	1.82E-06	2.03E-07	8.78E-09	9.79E-10	--	--	7.61E-09	8.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Barium	5.73E+01	4.50E-08	7.86E-10	1.25E-06	2.18E-08	2.16E-09	3.78E-11	--	--	3.83E-08	6.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Beryllium	--	8.06E-07	--	1.58E-06	--	1.92E-08	--	--	--	3.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	4.98E-06	7.13E-08	1.21E-03	1.73E-05	2.63E-06	3.76E-08	--	--	2.77E-06	3.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Cadmium	1.47E+00	5.31E-06	3.61E-06	8.55E-05	5.82E-05	2.68E-05	1.82E-05	--	--	1.25E-07	8.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	4.47E-07	1.68E-07	9.13E-06	3.43E-06	7.22E-08	2.71E-08	--	--	4.08E-08	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Chromium VI	3.16E+00	6.35E-08	2.01E-08	1.30E-06	4.11E-07	1.03E-08	3.25E-09	--	--	5.80E-09	1.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Cobalt	2.54E+00	2.71E-06	1.07E-06	2.49E-05	9.80E-06	1.74E-07	6.87E-08	--	--	1.05E-07	4.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	1.09E+01	1.24E-04	1.13E-05	3.66E-04	3.35E-05	3.04E-05	2.79E-06	--	--	5.40E-07	4.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.24E-05	3.18E-05	4.14E-06	1.06E-05	1.11E-05	2.84E-05	--	--	1.83E-08	4.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	3.23E-07	7.23E-06	1.17E-06	2.61E-05	9.06E-06	2.03E-04	--	--	2.60E-10	5.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Nickel	6.71E+00	5.80E-05	8.64E-06	4.05E-04	6.03E-05	3.24E-05	4.83E-06	--	--	1.57E-06	2.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
Selenium	6.99E-01	2.56E-08	3.66E-08	1.94E-06	2.77E-06	1.33E-08	1.90E-08	--	--	8.70E-09	1.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Silver	4.24E+00	2.93E-07	6.92E-08	1.69E-05	3.99E-06	3.17E-07	7.47E-08	--	--	6.07E-08	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Thallium	1.24E-01	2.82E-05	2.27E-04	1.60E-04	1.29E-03	1.49E-05	1.20E-04	--	--	6.99E-07	5.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Tin	--	3.05E-05	--	9.78E-05	--	8.31E-06	--	--	--	2.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	2.92E-06	3.09E-05	5.14E-06	5.44E-05	6.46E-08	6.84E-07	--	--	1.23E-08	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-05
Zinc	6.65E+01	1.27E-04	1.91E-06	1.74E-03	2.62E-05	3.04E-04	4.57E-06	--	--	3.59E-06	5.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.191 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	5E-09
Acenaphthylene	--	1E-09
Anthracene	3.8E-09	3.8E-09
Fluoranthene	3.7E-08	3.7E-08
Fluorene	--	5.2E-09
Phenanthrene	3.8E-08	3.8E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.1E-09	2.1E-09
Benzo(a)pyrene	3.7E-09	3.7E-09
Benzo(e)pyrene	--	2.2E-08
Benzo(a)fluorene	--	9.1E-09
Benzo(b)fluorene	--	6.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	1.1E-08
Benzo(g,h,i)perylene	5.2E-08	5.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	4.2E-09	4.2E-09
Chrysene	7.7E-09	7.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.1E-08	1.1E-08
Perylene	--	4.8E-09
Pyrene	--	4.2E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	7.1E-07	1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	7.3E-10	7.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.4E-11	5.4E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.9E-09
Pentachlorobenzene	--	5.3E-08
Hexachlorobenzene	9.8E-10	9.8E-10
Pentachlorophenol	1.0E-07	1.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.4E-12	2.4E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	1.3E-05	1.3E-05
Arsenic	1.3E-06	1.3E-06
Barium	2.4E-07	2.4E-07
Beryllium	4.0E-05	4.0E-05
Boron	3.3E-05	3.3E-05
Cadmium	8.8E-05	8.8E-05
Chromium (Total)	1.2E-07	1.2E-07
Chromium VI	1.6E-06	1.6E-06
Cobalt	1.4E-05	1.4E-05
Lead	2.1E-04	1.4E-05
Mercury - Inorganic	1.7E-04	1.7E-04
Methyl Mercury	6.4E-06	6.4E-06
Nickel	7.7E-05	7.7E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	5.1E-07	5.1E-07
Silver	2.9E-06	2.9E-06
Thallium	5.6E-03	--
Tin	1.2E-04	3.0E-06
Vanadium	2.9E-06	2.9E-06
Zinc	4.2E-05	4.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.192 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.98E-10	2.93E-12	6.62E-09	3.89E-11	--	--	--	--	1.81E-11	1.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.17E-10	6.85E-13	1.37E-09	8.06E-12	--	--	--	--	2.00E-11	1.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-12
Anthracene	1.70E+02	4.91E-10	2.89E-12	3.00E-09	1.77E-11	--	--	--	--	4.63E-12	2.73E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	4.86E-09	2.86E-11	1.99E-08	1.17E-10	--	--	--	--	4.87E-11	2.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Fluorene	1.70E+02	4.95E-10	2.91E-12	4.49E-09	2.64E-11	--	--	--	--	3.24E-11	1.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	5.00E-09	2.94E-11	3.18E-08	1.87E-10	--	--	--	--	1.07E-10	6.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	**TOTAL LMW PAH EHQ =**	2.2E-10
																				4.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.70E-10	1.50E-11	6.47E-09	3.59E-10	--	--	--	--	1.64E-12	9.09E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.77E-10	2.65E-11	2.77E-08	1.54E-09	--	--	--	--	3.02E-12	1.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.30E-09	7.22E-11	1.69E-06	9.40E-08	--	--	--	--	9.88E-12	5.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.33E-10	2.96E-11	5.51E-09	3.06E-10	--	--	--	--	2.99E-11	1.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.68E-10	2.05E-11	9.74E-09	5.41E-10	--	--	--	--	2.08E-11	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	6.20E-10	3.44E-11	1.84E-09	1.02E-10	--	--	--	--	3.08E-12	1.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.74E-09	3.74E-10	2.56E-06	1.42E-07	--	--	--	--	1.85E-11	1.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.41E-10	3.00E-11	1.06E-08	5.90E-10	--	--	--	--	1.10E-12	6.11E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Chrysene	1.80E+01	1.00E-09	5.56E-11	7.33E-09	4.07E-10	--	--	--	--	3.82E-12	2.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.49E-10	4.72E-11	3.82E-07	2.12E-08	--	--	--	--	1.72E-11	9.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.98E-10	1.65E-11	2.11E-07	1.17E-08	--	--	--	--	9.18E-13	5.10E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.43E-09	7.96E-11	4.80E-08	2.67E-09	--	--	--	--	4.26E-12	2.37E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Perylene	1.80E+01	2.80E-10	1.56E-11	1.26E-06	6.99E-08	--	--	--	--	1.50E-12	8.32E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-08
Pyrene	1.80E+01	2.48E-08	1.38E-09	9.30E-08	5.17E-09	--	--	--	--	7.70E-11	4.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.5E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.5E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	6.83E-11	9.29E-06	3.81E-10	5.19E-05	--	--	--	--	4.53E-14	6.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	9.24E-08	4.14E-07	5.02E-08	2.25E-07	--	--	--	--	6.86E-11	3.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	7.09E-11	2.04E-12	1.90E-09	5.47E-11	--	--	--	--	1.35E-09	3.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	5.27E-12	1.34E-13	6.50E-11	1.65E-12	--	--	--	--	3.61E-11	9.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	2.24E-10	1.30E-10	9.09E-10	5.30E-10	--	--	--	--	5.71E-11	3.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.48E-09	1.71E-09	8.84E-09	4.35E-09	--	--	--	--	1.04E-10	5.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	9.61E-11	4.08E-11	2.91E-10	1.24E-10	--	--	--	--	3.67E-11	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.63E-09	1.94E-10	1.27E-05	1.51E-06	--	--	--	--	3.14E-09	3.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	7.74E-14	6.58E-15	4.51E-12	3.84E-13	--	--	--	--	2.46E-10	2.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Chloroform	1.00E+02	1.27E-13	1.27E-15	2.13E-11	2.12E-13	--	--	--	--	3.01E-10	3.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-12
Dichloromethane	3.67E+01	2.28E-11	6.22E-13	9.65E-09	2.63E-10	--	--	--	--	1.05E-07	2.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	5.88E-12	2.29E-14	5.08E-10	1.98E-12	--	--	--	--	9.53E-08	3.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.85E-13	6.88E-16	2.45E-11	5.94E-14	--	--	--	--	8.20E-10	1.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.08E-12	1.90E-14	1.10E-10	1.93E-12	--	--	--	--	3.75E-08	6.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-10
O-Terphenyl	--	1.57E-09	--	7.98E-09	--	--	--	--	--	8.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	8.31E-07	1.91E-06	2.46E-05	5.67E-05	--	--	--	--	4.68E-08	1.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05
Arsenic	1.66E+00	8.24E-08	4.97E-08	2.39E-06	1.44E-06	--	--	--	--	7.18E-09	4.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Barium	5.18E+01	2.92E-08	5.64E-10	1.65E-06	3.19E-08	--	--	--	--	3.61E-08	6.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Beryllium	4.24E-01	5.23E-07	1.23E-06	2.08E-06	4.89E-06	--	--	--	--	2.03E-09	4.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Boron	2.06E+01	3.23E-06	1.57E-07	1.60E-03	7.78E-05	--	--	--	--	2.61E-06	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05
Cadmium	9.10E-01	3.45E-06	3.79E-06	1.14E-04	1.25E-04	--	--	--	--	1.17E-07	1.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.90E-07	1.21E-07	1.20E-05	4.99E-06	--	--	--	--	3.84E-08	1.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	4.13E-08	4.47E-09	1.70E-06	1.84E-07	--	--	--	--	5.47E-09	5.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Cobalt	7.33E+00	1.76E-06	2.40E-07	3.27E-05	4.46E-06	--	--	--	--	9.89E-08	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Lead	4.70E+00	8.01E-05	1.70E-05	4.85E-04	1.03E-04	--	--	--	--	2.81E-07	5.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	5.58E-06	5.79E-06	4.39E-06	4.55E-06	--	--	--	--	3.14E-09	3.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	2.10E-07	1.78E-06	1.24E-06	1.05E-05	--	--	--	--	4.46E-11	3.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Nickel	3.31E+00	3.76E-05	1.14E-05	5.33E-04	1.61E-04	--	--	--	--	1.47E-06	4.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Selenium	1.01E-01	1.66E-08	1.64E-07	2.54E-06	2.51E-05	--	--	--	--	8.20E-09	8.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Silver	2.01E+01	1.91E-07	9.50E-09	2.23E-05	1.11E-06	--	--	--	--	5.72E-08	2.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Thallium	1.83E-01	1.83E-05	9.98E-05	2.10E-04	1.15E-03	--	--	--	--	6.55E-07	3.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	4.40E+01	1.98E-05	4.50E-07	1.29E-04	2.94E-06	--	--	--	--	2.11E-07	4.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Vanadium	3.76E+00	1.89E-06	5.03E-07	6.77E-06	1.80E-06	--	--	--	--	6.12E-09	1.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Zinc	7.59E+01	8.24E-05	1.09E-06	2.32E-03	3.05E-05	--	--	--	--	3.38E-06	4.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.193 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.36E-09	7.99E-12	4.96E-10	2.92E-12	4.41E-09	2.60E-11	--	--	3.62E-11	2.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.18E-10	1.87E-12	1.03E-10	6.05E-13	1.03E-09	6.07E-12	--	--	3.99E-11	2.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-12
Anthracene	1.70E+02	1.34E-09	7.87E-12	2.25E-10	1.32E-12	4.32E-09	2.54E-11	--	--	9.27E-12	5.45E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.33E-08	7.79E-11	1.50E-09	8.80E-12	4.26E-08	2.51E-10	--	--	9.73E-11	5.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Fluorene	1.70E+02	1.35E-09	7.94E-12	3.37E-10	1.98E-12	4.36E-09	2.57E-11	--	--	6.47E-11	3.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.36E-08	8.03E-11	2.39E-09	1.40E-11	4.40E-08	2.59E-10	--	--	2.14E-10	1.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.36E-10	4.09E-11	4.85E-10	2.70E-11	1.18E-09	6.57E-11	--	--	3.27E-12	1.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.30E-09	7.24E-11	2.08E-09	1.15E-10	1.05E-08	5.82E-10	--	--	6.05E-12	3.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.55E-09	1.97E-10	1.27E-07	7.05E-09	2.85E-08	1.58E-09	--	--	1.98E-11	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.46E-09	8.09E-11	4.13E-10	2.29E-11	2.34E-09	1.30E-10	--	--	5.99E-11	3.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.01E-09	5.58E-11	7.31E-10	4.06E-11	1.62E-09	8.98E-11	--	--	4.15E-11	2.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.69E-09	9.39E-11	1.38E-10	7.65E-12	2.72E-09	1.51E-10	--	--	6.17E-12	3.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.84E-08	1.02E-09	1.92E-07	1.07E-08	1.48E-07	8.21E-09	--	--	3.70E-11	2.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.48E-09	8.20E-11	7.96E-10	4.42E-11	2.37E-09	1.32E-10	--	--	2.20E-12	1.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Chrysene	1.80E+01	2.73E-09	1.52E-10	5.50E-10	3.06E-11	4.39E-09	2.44E-10	--	--	7.64E-12	4.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.32E-09	1.29E-10	2.86E-08	1.59E-09	1.86E-08	1.03E-09	--	--	3.45E-11	1.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.12E-10	4.51E-11	1.58E-08	8.78E-10	6.53E-09	3.63E-10	--	--	1.84E-12	1.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.91E-09	2.17E-10	3.60E-09	2.00E-10	3.14E-08	1.75E-09	--	--	8.53E-12	4.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Perylene	1.80E+01	7.65E-10	4.25E-11	9.44E-08	5.24E-09	6.15E-09	3.42E-10	--	--	2.99E-12	1.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Pyrene	1.80E+01	6.78E-08	3.76E-09	6.98E-09	3.88E-10	1.09E-07	6.06E-09	--	--	1.54E-10	8.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.3E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.4E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.86E-10	1.86E-05	2.86E-11	2.86E-06	6.04E-09	6.04E-04	--	--	9.07E-14	9.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	2.52E-07	3.71E-07	3.77E-09	5.54E-09	--	--	--	--	1.37E-10	2.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.93E-10	2.21E-12	1.43E-10	1.63E-12	1.60E-09	1.82E-11	--	--	2.70E-09	3.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.44E-11	2.68E-13	4.87E-12	9.09E-14	1.17E-10	2.18E-12	--	--	7.23E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	6.10E-10	2.62E-10	6.82E-11	2.92E-11	4.91E-09	2.11E-09	--	--	1.14E-10	4.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	9.48E-09	3.43E-09	6.63E-10	2.40E-10	1.53E-07	5.51E-08	--	--	2.07E-10	7.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.62E-10	8.19E-11	2.18E-11	6.82E-12	4.22E-09	1.32E-09	--	--	7.34E-11	2.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.46E-09	5.30E-10	9.55E-07	1.13E-07	6.88E-07	8.17E-08	--	--	6.29E-09	7.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.11E-13	1.32E-14	3.38E-13	2.11E-14	1.92E-12	1.20E-13	--	--	4.91E-10	3.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Chloroform	1.37E+02	3.48E-13	2.54E-15	1.59E-12	1.17E-14	5.14E-12	3.76E-14	--	--	6.02E-10	4.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-12
Dichloromethane	5.00E+01	6.23E-11	1.25E-12	7.23E-10	1.45E-11	2.61E-09	5.22E-11	--	--	2.10E-07	4.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.61E-11	4.60E-14	3.81E-11	1.09E-13	1.63E-10	4.68E-13	--	--	1.91E-07	5.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.76E-13	7.76E-16	1.84E-12	1.84E-15	7.90E-12	7.90E-15	--	--	1.64E-09	1.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	2.95E-12	2.06E-14	8.22E-12	5.75E-14	3.20E-11	2.24E-13	--	--	7.50E-08	5.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
O-Terphenyl	--	4.30E-09	--	5.98E-10	--	6.91E-08	--	--	--	1.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.27E-06	3.83E-06	1.85E-06	3.12E-06	2.39E-05	4.04E-05	--	--	9.36E-08	1.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05
Arsenic	1.66E+00	2.25E-07	1.35E-07	1.80E-07	1.08E-07	3.11E-07	1.87E-07	--	--	1.44E-08	8.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Barium	5.18E+01	7.98E-08	1.54E-09	1.24E-07	2.39E-09	7.66E-08	1.48E-09	--	--	7.22E-08	1.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-09
Beryllium	5.32E-01	1.43E-06	2.68E-06	1.56E-07	2.93E-07	6.77E-07	1.27E-06	--	--	4.07E-09	7.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Boron	2.80E+01	8.82E-06	3.15E-07	1.20E-04	4.29E-06	9.31E-05	3.32E-06	--	--	5.23E-06	1.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Cadmium	9.10E-01	9.41E-06	1.03E-05	8.55E-06	9.40E-06	9.47E-04	1.04E-03	--	--	2.34E-07	2.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	7.92E-07	3.30E-07	8.99E-07	3.75E-07	2.56E-06	1.06E-06	--	--	7.69E-08	3.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.13E-07	1.22E-08	1.28E-07	1.38E-08	3.63E-07	3.93E-08	--	--	1.09E-08	1.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Cobalt	7.33E+00	4.79E-06	6.54E-07	2.45E-06	3.34E-07	6.17E-06	8.41E-07	--	--	1.98E-07	2.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Lead	4.70E+00	2.19E-04	4.65E-05	3.64E-05	7.74E-06	1.07E-03	2.28E-04	--	--	5.62E-07	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.52E-05	1.51E-05	3.30E-07	3.26E-07	2.72E-04	2.69E-04	--	--	6.28E-09	6.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	5.72E-07	3.57E-06	9.29E-08	5.81E-07	3.20E-04	2.00E-03	--	--	8.92E-11	5.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	1.03E-04	3.10E-05	4.00E-05	1.21E-05	1.15E-03	3.46E-04	--	--	2.94E-06	8.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
Selenium	1.01E-01	4.54E-08	4.48E-07	1.91E-07	1.88E-06	4.71E-07	4.65E-06	--	--	1.64E-08	1.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Silver	2.01E+01	5.20E-07	2.59E-08	1.68E-06	8.35E-08	1.12E-05	5.59E-07	--	--	1.14E-07	5.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Thallium	2.47E-01	4.99E-05	2.02E-04	1.57E-05	6.38E-05	5.26E-04	2.13E-03	--	--	1.31E-06	5.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-03
Tin	4.40E+01	5.40E-05	1.23E-06	9.69E-06	2.20E-07	2.94E-04	6.68E-06	--	--	4.22E-07	9.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Vanadium	5.11E+00	5.16E-06	1.01E-06	5.07E-07	9.93E-08	2.28E-06	4.47E-07	--	--	1.22E-08	2.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Zinc	7.59E+01	2.25E-04	2.96E-06	1.74E-04	2.29E-06	1.08E-02	1.42E-04	--	--	6.76E-06	8.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.194 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.15E-09	6.74E-12	8.49E-09	5.00E-11	3.95E-11	2.32E-13	--	--	2.59E-11	1.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.68E-10	1.58E-12	1.76E-09	1.03E-11	9.23E-12	5.43E-14	--	--	2.85E-11	1.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Anthracene	1.70E+02	1.13E-09	6.65E-12	3.85E-09	2.27E-11	3.86E-11	2.27E-13	--	--	6.62E-12	3.89E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.12E-08	6.58E-11	2.56E-08	1.51E-10	3.82E-10	2.25E-12	--	--	6.95E-11	4.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Fluorene	1.70E+02	1.14E-09	6.70E-12	5.76E-09	3.39E-11	3.91E-11	2.30E-13	--	--	4.62E-11	2.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.15E-08	6.77E-11	4.08E-08	2.40E-10	3.94E-10	2.32E-12	--	--	1.53E-10	8.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.21E-10	3.45E-11	8.30E-09	4.61E-10	1.06E-11	5.88E-13	--	--	2.34E-12	1.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.10E-09	6.11E-11	3.55E-08	1.97E-09	9.38E-11	5.21E-12	--	--	4.32E-12	2.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.99E-09	1.66E-10	2.17E-06	1.21E-07	2.55E-10	1.42E-11	--	--	1.41E-11	7.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.23E-09	6.83E-11	7.07E-09	3.93E-10	2.10E-11	1.16E-12	--	--	4.28E-11	2.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.49E-10	4.71E-11	1.25E-08	6.95E-10	1.45E-11	8.04E-13	--	--	2.97E-11	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.43E-09	7.93E-11	2.36E-09	1.31E-10	2.43E-11	1.35E-12	--	--	4.41E-12	2.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.55E-08	8.62E-10	3.29E-06	1.83E-07	1.32E-09	7.35E-11	--	--	2.64E-11	1.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.25E-09	6.92E-11	1.36E-08	7.57E-10	2.12E-11	1.18E-12	--	--	1.57E-12	8.72E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Chrysene	1.80E+01	2.30E-09	1.28E-10	9.41E-09	5.23E-10	3.93E-11	2.18E-12	--	--	5.46E-12	3.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.96E-09	1.09E-10	4.90E-07	2.72E-08	1.67E-10	9.26E-12	--	--	2.46E-11	1.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.86E-10	3.81E-11	2.71E-07	1.50E-08	5.85E-11	3.25E-12	--	--	1.31E-12	7.29E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.30E-09	1.83E-10	6.16E-08	3.42E-09	2.82E-10	1.56E-11	--	--	6.09E-12	3.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Perylene	1.80E+01	6.46E-10	3.59E-11	1.61E-06	8.97E-08	5.51E-11	3.06E-12	--	--	2.14E-12	1.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-08
Pyrene	1.80E+01	5.72E-08	3.18E-09	1.19E-07	6.63E-09	9.77E-10	5.43E-11	--	--	1.10E-10	6.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-10	1.57E-05	4.90E-10	4.90E-05	5.41E-11	5.41E-06	--	--	6.48E-14	6.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	2.13E-07	4.12E-07	6.45E-08	1.25E-07	--	--	--	--	9.80E-11	1.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.63E-10	2.03E-12	2.44E-09	3.04E-11	1.43E-11	1.78E-13	--	--	1.93E-09	2.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.21E-11	2.27E-13	8.34E-11	1.56E-12	1.04E-12	1.95E-14	--	--	5.16E-11	9.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	5.15E-10	2.21E-10	1.17E-09	5.00E-10	4.40E-11	1.89E-11	--	--	8.15E-11	3.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.01E-09	2.89E-09	1.13E-08	4.10E-09	1.37E-09	4.94E-10	--	--	1.48E-10	5.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.21E-10	6.91E-11	3.73E-10	1.17E-10	3.77E-11	1.18E-11	--	--	5.24E-11	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.76E-09	4.47E-10	1.63E-05	1.94E-06	6.16E-09	7.32E-10	--	--	4.49E-09	5.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.78E-13	1.11E-14	5.79E-12	3.62E-13	1.72E-14	1.08E-15	--	--	3.51E-10	2.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Chloroform	1.37E+02	2.93E-13	2.15E-15	2.73E-11	2.00E-13	4.60E-14	3.37E-16	--	--	4.30E-10	3.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-12
Dichloromethane	5.00E+01	5.26E-11	1.05E-12	1.24E-08	2.48E-10	2.34E-11	4.67E-13	--	--	1.50E-07	3.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.36E-11	3.88E-14	6.51E-10	1.87E-12	1.46E-12	4.19E-15	--	--	1.36E-07	3.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	6.55E-13	6.86E-16	3.15E-11	3.30E-14	7.07E-14	7.40E-17	--	--	1.17E-09	1.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	2.49E-12	1.89E-14	1.41E-10	1.07E-12	2.86E-13	2.18E-15	--	--	5.36E-08	4.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
O-Terphenyl	--	3.63E-09	--	1.02E-08	--	6.19E-10	--	--	--	1.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.91E-06	3.23E-06	3.16E-05	5.34E-05	2.14E-07	3.62E-07	--	--	6.68E-08	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Arsenic	1.66E+00	1.90E-07	1.14E-07	3.07E-06	1.85E-06	2.78E-09	1.68E-09	--	--	1.03E-08	6.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Barium	5.18E+01	6.73E-08	1.30E-09	2.12E-06	4.10E-08	6.86E-10	1.32E-11	--	--	5.16E-08	9.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Beryllium	5.32E-01	1.20E-06	2.26E-06	2.66E-06	5.01E-06	6.06E-09	1.14E-08	--	--	2.91E-09	5.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
Boron	2.80E+01	7.45E-06	2.66E-07	2.06E-03	7.34E-05	8.33E-07	2.98E-08	--	--	3.73E-06	1.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
Cadmium	9.10E-01	7.94E-06	8.73E-06	1.46E-04	1.61E-04	8.48E-06	9.32E-06	--	--	1.67E-07	1.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	6.68E-07	2.78E-07	1.54E-05	6.41E-06	2.29E-08	9.53E-09	--	--	5.49E-08	2.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	9.51E-08	1.03E-08	2.19E-06	2.37E-07	3.25E-09	3.52E-10	--	--	7.81E-09	8.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Cobalt	7.33E+00	4.05E-06	5.52E-07	4.19E-05	5.72E-06	5.52E-08	7.53E-09	--	--	1.41E-07	1.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Lead	4.70E+00	1.84E-04	3.92E-05	6.22E-04	1.32E-04	9.61E-06	2.05E-06	--	--	4.02E-07	8.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.29E-05	1.27E-05	5.64E-06	5.58E-06	2.44E-06	2.41E-06	--	--	4.49E-09	4.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	4.83E-07	3.02E-06	1.59E-06	9.94E-06	2.87E-06	1.79E-05	--	--	6.37E-11	3.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Nickel	3.31E+00	8.67E-05	2.62E-05	6.84E-04	2.07E-04	1.03E-05	3.10E-06	--	--	2.10E-06	6.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Selenium	1.01E-01	3.83E-08	3.78E-07	3.27E-06	3.22E-05	4.22E-09	4.16E-08	--	--	1.17E-08	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Silver	2.01E+01	4.39E-07	2.19E-08	2.87E-05	1.43E-06	1.00E-07	5.01E-09	--	--	8.18E-08	4.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Thallium	2.47E-01	4.21E-05	1.71E-04	2.69E-04	1.09E-03	4.71E-06	1.91E-05	--	--	9.36E-07	3.80E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Tin	4.40E+01	4.56E-05	1.04E-06	1.66E-04	3.77E-06	2.63E-06	5.98E-08	--	--	3.01E-07	6.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Vanadium	5.11E+00	4.35E-06	8.52E-07	8.68E-06	1.70E-06	2.05E-08	4.00E-09	--	--	8.74E-09	1.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Zinc	7.59E+01	1.90E-04	2.50E-06	2.98E-03	3.92E-05	9.64E-05	1.27E-06	--	--	4.83E-06	6.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.195 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.30E-11	7.64E-14	4.24E-10	2.50E-12	--	--	2.95E-13	1.73E-15	1.70E-11	1.00E-13	6.21E-11	3.65E-13	4.90E-11	2.88E-13	3.74E-13	2.20E-15	1.85E-13	1.09E-15	3.3E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	3.04E-12	1.79E-14	8.79E-11	5.17E-13	--	--	7.07E-14	4.16E-16	1.88E-11	1.10E-13	6.14E-11	3.61E-13	4.84E-11	2.85E-13	3.66E-13	2.15E-15	2.57E-13	1.51E-15	1.3E-12
Anthracene	1.70E+02	1.28E-11	7.53E-14	1.92E-10	1.13E-12	--	--	2.19E-13	1.29E-15	4.36E-12	2.56E-14	7.62E-11	4.48E-13	6.01E-11	3.54E-13	4.35E-13	2.56E-15	1.88E-13	1.11E-15	2.0E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.27E-10	7.45E-13	1.28E-09	7.52E-12	--	--	1.90E-12	1.12E-14	4.57E-11	2.69E-13	1.67E-09	9.84E-12	1.32E-09	7.76E-12	9.14E-12	5.37E-14	6.25E-12	3.68E-14	2.6E-11
Fluorene	1.70E+02	1.29E-11	7.59E-14	2.88E-10	1.69E-12	--	--	2.64E-13	1.55E-15	3.04E-11	1.79E-13	1.75E-10	1.03E-12	1.38E-10	8.11E-13	1.02E-12	6.02E-15	6.59E-13	3.88E-15	3.8E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.30E-10	7.67E-13	2.04E-09	1.20E-11	--	--	2.31E-12	1.36E-14	1.00E-10	5.91E-13	1.99E-09	1.17E-11	1.57E-09	9.21E-12	1.13E-11	6.67E-14	4.34E-12	2.56E-14	3.4E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.1E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.03E-12	3.91E-13	4.15E-10	2.30E-11	--	--	3.73E-13	2.07E-14	1.54E-12	8.55E-14	4.10E-10	2.28E-11	3.24E-10	1.80E-11	2.11E-12	1.17E-13	1.05E-12	5.86E-14	6.4E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.25E-11	6.92E-13	1.78E-09	9.86E-11	--	--	1.40E-12	7.76E-14	2.84E-12	1.58E-13	2.05E-09	1.14E-10	1.67E-09	9.29E-11	5.13E-11	2.85E-12	3.89E-12	2.16E-13	3.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.39E-11	1.88E-12	1.08E-07	6.02E-09	--	--	6.97E-11	3.87E-12	9.29E-12	5.16E-13	2.75E-09	1.53E-10	--	--	6.63E-11	3.68E-12	3.50E-11	1.94E-12	6.2E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.39E-11	7.73E-13	3.53E-10	1.96E-11	--	--	3.94E-13	2.19E-14	2.81E-11	1.56E-12	2.08E-09	1.15E-10	--	--	1.10E-11	6.08E-13	9.66E-12	5.37E-13	1.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.61E-12	5.34E-13	6.25E-10	3.47E-11	--	--	5.66E-13	3.14E-14	1.95E-11	1.08E-12	1.48E-09	8.21E-11	--	--	7.56E-12	4.20E-13	1.50E-11	8.34E-13	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.62E-11	8.98E-13	1.18E-10	6.54E-12	--	--	1.78E-13	9.88E-15	2.90E-12	1.61E-13	2.26E-09	1.26E-10	1.78E-09	9.91E-11	1.12E-11	6.22E-13	5.27E-12	2.93E-13	2.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.76E-10	9.76E-12	1.64E-07	9.13E-09	--	--	1.03E-10	5.73E-12	1.74E-11	9.65E-13	5.83E-08	3.24E-09	4.60E-08	2.56E-09	1.40E-09	7.76E-11	7.51E-11	4.17E-12	1.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.41E-11	7.84E-13	6.80E-10	3.78E-11	--	--	5.75E-13	3.19E-14	1.03E-12	5.74E-14	7.63E-10	4.24E-11	6.02E-10	3.35E-11	3.79E-12	2.10E-13	1.78E-12	9.88E-14	1.1E-10
Chrysene	1.80E+01	2.61E-11	1.45E-12	4.70E-10	2.61E-11	--	--	5.39E-13	3.00E-14	3.59E-12	2.00E-13	1.07E-09	5.96E-11	8.47E-10	4.71E-11	5.52E-12	3.06E-13	2.46E-12	1.37E-13	1.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.21E-11	1.23E-12	2.45E-08	1.36E-09	--	--	1.36E-11	7.57E-13	1.62E-11	9.01E-13	2.35E-08	1.31E-09	1.86E-08	1.03E-09	5.54E-10	3.08E-11	1.11E-10	6.17E-12	3.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.77E-12	4.32E-13	1.35E-08	7.51E-10	--	--	8.44E-12	4.69E-13	8.63E-13	4.80E-14	1.15E-09	6.39E-11	9.08E-10	5.04E-11	2.76E-11	1.53E-12	3.73E-12	2.07E-13	8.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.74E-11	2.08E-12	3.08E-09	1.71E-10	--	--	1.95E-12	1.08E-13	4.01E-12	2.23E-13	9.19E-09	5.10E-10	7.25E-09	4.03E-10	2.18E-10	1.21E-11	2.18E-11	1.21E-12	1.1E-09
Perylene	1.80E+01	7.32E-12	4.07E-13	8.07E-08	4.48E-09	--	--	5.61E-11	3.12E-12	1.41E-12	7.82E-14	8.42E-10	4.68E-11	6.86E-10	3.81E-11	2.06E-11	1.15E-12	3.42E-12	1.90E-13	4.6E-09
Pyrene	1.80E+01	6.48E-10	3.60E-11	5.96E-09	3.31E-10	--	--	9.14E-12	5.08E-13	7.23E-11	4.02E-12	3.66E-09	2.04E-10	2.89E-09	1.61E-10	2.02E-11	1.12E-12	7.86E-12	4.36E-13	7.4E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.3E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.3E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.78E-12	2.41E-07	2.45E-11	3.31E-06	--	--	1.99E-12	2.69E-07	4.26E-14	5.76E-09	1.23E-10	1.67E-05	1.40E-10	1.90E-05	5.57E-12	7.53E-07	3.68E-11	4.97E-06	4.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	2.41E-09	1.07E-08	3.22E-09	1.43E-08	--	--	1.36E-09	6.04E-09	6.45E-11	2.87E-10	1.18E-07	5.24E-07	--	--	--	--	3.45E-07	1.54E-06	2.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.85E-12	5.28E-14	1.22E-10	3.48E-12	--	--	2.64E-11	7.53E-13	1.27E-09	3.62E-11	3.58E-10	1.02E-11	5.06E-09	1.44E-10	2.23E-11	6.36E-13	4.16E-10	1.19E-11	2.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.38E-13	3.47E-15	4.16E-12	1.05E-13	--	--	1.23E-12	3.11E-14	3.40E-11	8.57E-13	4.20E-11	1.06E-12	3.23E-11	8.15E-13	2.50E-12	6.32E-14	5.85E-11	1.47E-12	4.4E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	5.84E-12	3.38E-12	5.83E-11	3.38E-11	--	--	1.06E-11	6.11E-12	5.37E-11	3.11E-11	3.03E-10	1.75E-10	2.53E-10	1.47E-10	1.68E-11	9.75E-12	4.63E-10	2.68E-10	6.7E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	9.07E-11	4.43E-11	5.67E-10	2.77E-10	--	--	1.13E-10	5.51E-11	9.75E-11	4.77E-11	8.78E-09	4.29E-09	7.34E-09	3.59E-09	4.72E-10	2.31E-10	1.97E-09	9.63E-10	9.5E-09
Hexachlorobenzene	2.37E+00	2.51E-12	1.06E-12	1.87E-11	7.88E-12	--	--	4.73E-12	2.00E-12	3.45E-11	1.46E-11	2.05E-09	8.68E-10	1.72E-09	7.26E-10	1.09E-10	4.62E-11	9.40E-10	3.97E-10	2.1E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.26E-11	5.06E-12	8.16E-07	9.70E-08	--	--	1.09E-10	1.29E-11	2.96E-09	3.51E-10	1.30E-09	1.55E-10	1.20E-09	1.42E-10	7.05E-11	8.38E-12	4.53E-08	5.38E-09	1.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.02E-15	1.71E-16	2.89E-13	2.44E-14	--	--	2.11E-12	1.79E-13	2.31E-10	1.95E-11	2.61E-11	2.21E-12	9.66E-10	8.16E-11	1.73E-12	1.46E-13	1.99E-11	1.68E-12	1.1E-10
Chloroform	1.01E+02	3.32E-15	3.29E-17	1.36E-12	1.35E-14	--	--	8.72E-13	8.63E-15	2.83E-10	2.80E-12	1.11E-11	1.09E-13	9.13E-10	9.03E-12	7.85E-13	7.77E-15	3.87E-12	3.82E-14	1.2E-11
Dichloromethane	3.70E+01	5.96E-13	1.61E-14	6.18E-10	1.67E-11	--	--	9.22E-11	2.49E-12	9.88E-08	2.67E-09	7.36E-10	1.99E-11	8.31E-08	2.25E-09	5.56E-11	1.50E-12	2.70E-10	7.29E-12	5.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.54E-13	5.95E-16	3.25E-11	1.26E-13	--	--	5.61E-10	2.17E-12	8.96E-08	3.47E-10	7.62E-09	2.95E-11	3.93E-07	1.52E-09	5.18E-10	2.01E-12	3.87E-09	1.50E-11	1.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	7.42E-15	1.79E-17	1.57E-12	3.78E-15	--	--	4.85E-12	1.17E-14	7.71E-10	1.85E-12	7.75E-11	1.86E-13	4.00E-09	9.62E-12	5.27E-12	1.27E-14	3.33E-11	8.01E-14	1.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	2.82E-14	4.93E-16	7.02E-12	1.23E-13	--	--	1.85E-10	3.24E-12	3.53E-08	6.17E-10	3.31E-09	5.79E-11	1.93E-07	3.38E-09	2.27E-10	3.98E-12	1.13E-09	1.98E-11	4.1E-09
O-Terphenyl	--	4.11E-11	--	5.11E-10	--	--	--	7.24E-11	--	7.59E-11	--	1.04E-08	--	1.14E-08	--	5.43E-10	--	3.44E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	2.17E-08	4.95E-08	1.58E-06	3.61E-06	--	--	3.68E-09	8.40E-09	4.40E-08	1.00E-07	3.68E-08	8.41E-08	8.86E-09	2.02E-08	6.10E-10	1.39E-09	2.40E-07	5.48E-07	4.4E-06
Arsenic	1.66E+00	2.15E-09	1.30E-09	1.54E-07	9.25E-08	--	--	6.88E-10	4.14E-10	6.75E-09	4.07E-09	3.64E-09	2.20E-09	8.33E-10	5.02E-10	5.52E-10	3.32E-10	9.20E-09	5.54E-09	1.1E-07
Barium	5.18E+01	7.63E-10	1.47E-11	1.06E-07	2.05E-09	--	--	3.67E-11	7.09E-13	3.40E-08	6.56E-10	2.59E-09	5.00E-11	2.46E-09	4.76E-11	5.19E-10	1.00E-11	9.26E-10	1.79E-11	2.8E-09
Beryllium	4.27E-01	1.36E-08	3.19E-08	1.33E-07	3.12E-07	--	--	4.75E-10	1.11E-09	1.91E-09	4.48E-09	2.81E-08	6.59E-08	1.21E-07	2.82E-07	5.45E-09	1.28E-08	5.22E-09	1.22E-08	7.2E-07
Boron	2.07E+01	8.44E-08	4.07E-09	1.03E-04	4.96E-06	--	--	1.78E-07	8.61E-09	2.46E-06	1.19E-07	1.37E-07	6.62E-09	1.17E-07	5.64E-09	4.60E-08	2.22E-09	--	--	5.1E-06
Cadmium	9.10E-01	9.00E-08	9.89E-08	7.31E-06	8.03E-06	--	--	2.08E-09	2.29E-09	1.10E-07	1.21E-07	1.54E-07	1.69E-07	7.97E-07	8.76E-07	7.33E-08	8.05E-08	3.61E-06	3.97E-06	1.3E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	7.57E-09	3.15E-09	7.68E-07	3.20E-07	--	--	9.14E-09	3.81E-09	3.61E-08	1.51E-08	1.28E-08	5.33E-09	3.19E-09	1.33E-09	8.06E-10	3.36E-10	1.97E-07	8.22E-08	4.3E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.08E-09	1.17E-10	1.09E-07	1.18E-08	--	--	1.30E-09	1.41E-10	5.14E-09	5.56E-10	1.82E-09	1.97E-10	4.54E-10	4.92E-11	--	--	5.18E-09	5.61E-10	1.3E-08
Cobalt	7.33E+00	4.58E-08	6.25E-09	2.09E-06	2.86E-07	--	--	9.88E-08	1.35E-08	9.30E-08	1.27E-08	7.79E-08	1.06E-08	3.56E-09	4.86E-10	2.74E-10	3.74E-11	2.54E-07	3.46E-08	3.6E-07
Lead	4.70E+00	2.09E-06	4.45E-07	3.11E-05	6.62E-06	--	--	2.92E-08	6.21E-09	2.64E-07	5.62E-08	4.43E-06	9.42E-07	2.32E-06	4.94E-07	1.57E-07	3.33E-08	7.55E-07	1.61E-07	8.8E-06
Mercury - Inorganic	9.71E-01	1.46E-07	1.50E-07	2.82E-07	2.90E-07	--	--	1.45E-08	1.49E-08	2.95E-09	3.04E-09	2.79E-06	2.87E-06	2.43E-05	2.50E-05	5.02E-07	5.17E-07	5.79E-08	5.96E-08	2.9E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	5.47E-09	4.62E-08	7.94E-08	6.71E-07	--	--	1.88E-10	1.59E-09	4.19E-11	3.55E-10	5.30E-09	4.48E-08	4.42E-09	3.74E-08	3.46E-08	2.92E-07	1.89E-07	1.59E-06	2.7E-06
Nickel	3.31E+00	9.82E-07	2.97E-07	3.42E-05	1.03E-05	--	--	5.08E-07	1.54E-07	1.38E-06	4.18E-07	1.67E-06	5.06E-07	6.18E-07	1.87E-07	8.34E-08	2.52E-08	5.89E-06	1.78E-06	1.4E-05
Selenium	1.01E-01	4.34E-10	4.28E-09	1.63E-07	1.61E-06	--	--	7.58E-10	7.48E-09	7.71E-09	7.61E-08	7.17E-10	7.08E-09	2.22E-09	2.19E-08	6.58E-10	6.49E-09	3.57E-08	3.53E-07	2.1E-06
Silver	2.01E+01	4.97E-09	2.48E-10	1.43E-06	7.14E-08	--	--	9.11E-09	4.54E-10	5.38E-08	2.68E-09	8.32E-09	4.14E-10	1.75E-09	8.74E-11	--	--	1.30E-07	6.48E-09	8.2E-08
Thallium	1.84E-01	4.77E-07	2.59E-06	1.35E-05	7.30E-05	--	--	1.37E-06	7.44E-06	6.16E-07	3.34E-06	8.14E-07	4.42E-06	1.23E-08	6.65E-08	--	--	--	--	9.1E-05
Tin	4.40E+01	5.17E-07	1.17E-08	8.28E-06	1.88E-07	--	--	2.00E-06	4.54E-08	1.98E-07	4.51E-09	9.23E-07	2.10E-08	1.17E-07	2.66E-09	--	--	1.62E-05	3.69E-07	6.4E-07
Vanadium	3.78E+00	4.93E-08	1.31E-08	4.34E-07	1.15E-07	--	--	4.04E-09	1.07E-09	5.75E-09	1.52E-09	1.07E-07	2.83E-08	3.16E-09	8.37E-10	2.32E-09	6.13E-10	2.51E-08	6.64E-09	1.7E-07
Zinc	7.59E+01	2.15E-06	2.83E-08	1.49E-04	1.96E-06	--	--	3.18E-08	4.19E-10	3.18E-06	4.19E-08	3.67E-06	4.83E-08	1.53E-05	2.01E-07	2.51E-06	3.30E-08	8.07E-05	1.06E-06	3.4E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.196 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.02E-10	5.99E-13	5.59E-10	3.29E-12	6.37E-11	3.75E-13	1.65E-11	9.71E-14	1.54E-11	9.07E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.39E-11	1.40E-13	1.16E-10	6.81E-13	1.49E-11	8.76E-14	3.96E-12	2.33E-14	1.70E-11	1.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-12
Anthracene	1.70E+02	1.00E-10	5.91E-13	2.53E-10	1.49E-12	6.23E-11	3.67E-13	1.23E-11	7.23E-14	3.94E-12	2.32E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-12
Fluoranthene	1.70E+02	9.94E-10	5.85E-12	1.68E-09	9.90E-12	6.16E-10	3.62E-12	1.07E-10	6.27E-13	4.14E-11	2.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Fluorene	1.70E+02	1.01E-10	5.96E-13	3.79E-10	2.23E-12	6.30E-11	3.71E-13	1.48E-11	8.70E-14	2.76E-11	1.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.02E-09	6.02E-12	2.69E-09	1.58E-11	6.35E-10	3.74E-12	1.29E-10	7.61E-13	9.10E-11	5.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.9E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.52E-11	3.07E-12	5.46E-10	3.03E-11	1.71E-11	9.49E-13	2.09E-11	1.16E-12	1.39E-12	7.74E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	9.77E-11	5.43E-12	2.34E-09	1.30E-10	1.51E-10	8.40E-12	7.82E-11	4.35E-12	2.57E-12	1.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.66E-10	1.48E-11	1.43E-07	7.94E-09	4.12E-10	2.29E-11	3.90E-09	2.17E-10	8.41E-12	4.67E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.09E-10	6.07E-12	4.65E-10	2.58E-11	3.38E-11	1.88E-12	2.20E-11	1.22E-12	2.55E-11	1.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.54E-11	4.19E-12	8.23E-10	4.57E-11	2.33E-11	1.30E-12	3.17E-11	1.76E-12	1.77E-11	9.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.27E-10	7.05E-12	1.55E-10	8.61E-12	3.93E-11	2.18E-12	9.95E-12	5.53E-13	2.63E-12	1.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.38E-09	7.66E-11	2.17E-07	1.20E-08	2.13E-09	1.19E-10	5.78E-09	3.21E-10	1.57E-11	8.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.11E-10	6.15E-12	8.96E-10	4.98E-11	3.43E-11	1.90E-12	3.22E-11	1.79E-12	9.35E-13	5.20E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Chrysene	1.80E+01	2.05E-10	1.14E-11	6.19E-10	3.44E-11	6.34E-11	3.52E-12	3.02E-11	1.68E-12	3.25E-12	1.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.74E-10	9.65E-12	3.22E-08	1.79E-09	2.69E-10	1.49E-11	7.63E-10	4.24E-11	1.47E-11	8.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.09E-11	3.39E-12	1.78E-08	9.89E-10	9.43E-11	5.24E-12	4.73E-10	2.63E-11	7.82E-13	4.34E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.93E-10	1.63E-11	4.05E-09	2.25E-10	4.54E-10	2.52E-11	1.09E-10	6.05E-12	3.63E-12	2.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Perylene	1.80E+01	5.74E-11	3.19E-12	1.06E-07	5.90E-09	8.88E-11	4.93E-12	3.14E-09	1.75E-10	1.27E-12	7.08E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Pyrene	1.80E+01	5.08E-09	2.82E-10	7.86E-09	4.36E-10	1.57E-09	8.75E-11	5.11E-10	2.84E-11	6.55E-11	3.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.1E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.1E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.40E-11	2.65E-06	3.22E-11	6.10E-06	8.73E-11	1.65E-05	1.11E-10	2.11E-05	3.86E-14	7.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	1.89E-08	1.18E-07	4.24E-09	2.64E-08	--	--	7.61E-08	4.74E-07	5.84E-11	3.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	1.45E-11	5.81E-13	1.61E-10	6.43E-12	2.30E-11	9.22E-13	1.48E-09	5.90E-11	1.15E-09	4.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.08E-12	3.81E-14	5.49E-12	1.94E-13	1.68E-12	5.95E-14	6.91E-11	2.44E-12	3.08E-11	1.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	4.58E-11	3.72E-11	7.68E-11	6.23E-11	7.09E-11	5.75E-11	5.91E-10	4.79E-10	4.86E-11	3.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	7.12E-10	4.87E-10	7.47E-10	5.11E-10	2.20E-09	1.51E-09	6.31E-09	4.32E-09	8.83E-11	6.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	1.97E-11	1.16E-11	2.46E-11	1.45E-11	6.09E-11	3.60E-11	2.65E-10	1.57E-10	3.12E-11	1.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.35E-10	3.97E-11	1.08E-06	1.28E-07	9.93E-09	1.18E-09	6.10E-09	7.24E-10	2.68E-09	3.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.58E-14	1.87E-15	3.81E-13	4.51E-14	2.78E-14	3.29E-15	1.18E-10	1.40E-11	2.09E-10	2.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Chloroform	7.22E+01	2.61E-14	3.61E-16	1.79E-12	2.49E-14	7.42E-14	1.03E-15	4.88E-11	6.76E-13	2.56E-10	3.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-12
Dichloromethane	2.64E+01	4.68E-12	1.77E-13	8.15E-10	3.08E-11	3.77E-11	1.43E-12	5.16E-09	1.96E-10	8.95E-08	3.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.20E-12	6.54E-15	4.29E-11	2.33E-13	2.36E-12	1.28E-14	3.14E-08	1.70E-10	8.11E-08	4.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.82E-14	1.96E-16	2.07E-12	6.98E-15	1.14E-13	3.84E-16	2.71E-10	9.14E-13	6.98E-10	2.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	2.21E-13	5.42E-15	9.25E-12	2.27E-13	4.61E-13	1.13E-14	1.04E-08	2.54E-10	3.19E-08	7.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
O-Terphenyl	--	3.22E-10	--	6.74E-10	--	9.97E-10	--	4.06E-09	--	6.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	1.70E-07	5.44E-07	2.08E-06	6.66E-06	3.45E-07	1.10E-06	2.06E-07	6.58E-07	3.98E-08	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-06
Arsenic	1.66E+00	1.69E-08	1.02E-08	2.02E-07	1.22E-07	4.49E-09	2.70E-09	3.85E-08	2.32E-08	6.11E-09	3.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Barium	5.18E+01	5.99E-09	1.16E-10	1.40E-07	2.70E-09	1.11E-09	2.13E-11	2.06E-09	3.97E-11	3.07E-08	5.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Beryllium	3.05E-01	1.07E-07	3.51E-07	1.75E-07	5.75E-07	9.77E-09	3.21E-08	2.66E-08	8.73E-08	1.73E-09	5.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Boron	1.48E+01	6.62E-07	4.48E-08	1.35E-04	9.15E-06	1.34E-06	9.09E-08	9.98E-06	6.75E-07	2.22E-06	1.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Cadmium	9.10E-01	7.06E-07	7.76E-07	9.63E-06	1.06E-05	1.37E-05	1.50E-05	1.17E-07	1.28E-07	9.97E-08	1.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.94E-08	2.47E-08	1.01E-06	4.22E-07	3.69E-08	1.54E-08	5.11E-07	2.13E-07	3.27E-08	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Chromium VI	9.24E+00	8.45E-09	9.14E-10	1.44E-07	1.56E-08	5.25E-09	5.68E-10	7.27E-08	7.87E-09	4.65E-09	5.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Cobalt	7.33E+00	3.60E-07	4.90E-08	2.76E-06	3.76E-07	8.90E-08	1.21E-08	5.53E-06	7.55E-07	8.42E-08	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Lead	4.70E+00	1.64E-05	3.49E-06	4.10E-05	8.71E-06	1.55E-05	3.30E-06	1.63E-06	3.48E-07	2.39E-07	5.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	1.14E-06	1.65E-06	3.71E-07	5.35E-07	3.93E-06	5.66E-06	8.12E-07	1.17E-06	2.67E-09	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	4.29E-08	5.08E-07	1.05E-07	1.24E-06	4.63E-06	5.47E-05	1.05E-08	1.24E-07	3.80E-11	4.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Nickel	3.31E+00	7.70E-06	2.33E-06	4.50E-05	1.36E-05	1.66E-05	5.00E-06	2.85E-05	8.60E-06	1.25E-06	3.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Selenium	1.01E-01	3.40E-09	3.36E-08	2.15E-07	2.12E-06	6.80E-09	6.71E-08	4.24E-08	4.19E-07	6.98E-09	6.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Silver	2.01E+01	3.90E-08	1.94E-09	1.89E-06	9.40E-08	1.62E-07	8.07E-09	5.10E-07	2.54E-08	4.87E-08	2.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Thallium	1.32E-01	3.74E-06	2.84E-05	1.77E-05	1.35E-04	7.59E-06	5.77E-05	7.68E-05	5.84E-04	5.58E-07	4.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-04
Tin	4.40E+01	4.05E-06	9.21E-08	1.09E-05	2.48E-07	4.24E-06	9.64E-08	1.12E-04	2.54E-06	1.79E-07	4.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Vanadium	2.70E+00	3.87E-07	1.43E-07	5.71E-07	2.12E-07	3.30E-08	1.22E-08	2.26E-07	8.38E-08	5.21E-09	1.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-07
Zinc	7.59E+01	1.69E-05	2.22E-07	1.96E-04	2.58E-06	1.55E-04	2.05E-06	1.78E-06	2.34E-08	2.88E-06	3.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.197 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	9.65E-11	5.68E-13	2.54E-09	1.49E-11	--	--	--	--	1.19E-11	7.00E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.26E-11	1.33E-13	5.25E-10	3.09E-12	--	--	--	--	1.31E-11	7.72E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-12
Anthracene	1.70E+02	9.52E-11	5.60E-13	1.15E-09	6.77E-12	--	--	--	--	3.04E-12	1.79E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	9.42E-10	5.54E-12	7.64E-09	4.50E-11	--	--	--	--	3.20E-11	1.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Fluorene	1.70E+02	9.60E-11	5.65E-13	1.72E-09	1.01E-11	--	--	--	--	2.13E-11	1.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Phenanthrene	1.70E+02	9.70E-10	5.70E-12	1.22E-08	7.17E-11	--	--	--	--	7.02E-11	4.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.23E-11	2.91E-12	2.48E-09	1.38E-10	--	--	--	--	1.08E-12	5.97E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	9.26E-11	5.14E-12	1.06E-08	5.90E-10	--	--	--	--	1.99E-12	1.10E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.52E-10	1.40E-11	6.48E-07	3.60E-08	--	--	--	--	6.49E-12	3.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.03E-10	5.75E-12	2.11E-09	1.17E-10	--	--	--	--	1.97E-11	1.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.15E-11	3.97E-12	3.73E-09	2.07E-10	--	--	--	--	1.36E-11	7.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.20E-10	6.68E-12	7.04E-10	3.91E-11	--	--	--	--	2.03E-12	1.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.31E-09	7.26E-11	9.83E-07	5.46E-08	--	--	--	--	1.21E-11	6.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.05E-10	5.83E-12	4.07E-09	2.26E-10	--	--	--	--	7.22E-13	4.01E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Chrysene	1.80E+01	1.94E-10	1.08E-11	2.81E-09	1.56E-10	--	--	--	--	2.51E-12	1.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.65E-10	9.15E-12	1.46E-07	8.13E-09	--	--	--	--	1.13E-11	6.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.77E-11	3.21E-12	8.08E-08	4.49E-09	--	--	--	--	6.03E-13	3.35E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.78E-10	1.54E-11	1.84E-08	1.02E-09	--	--	--	--	2.80E-12	1.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Perylene	1.80E+01	5.44E-11	3.02E-12	4.82E-07	2.68E-08	--	--	--	--	9.83E-13	5.46E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Pyrene	1.80E+01	4.82E-09	2.68E-10	3.57E-08	1.98E-09	--	--	--	--	5.05E-11	2.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.3E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.4E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.32E-11	4.79E-06	1.46E-10	5.29E-05	--	--	--	--	2.98E-14	1.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.79E-08	2.13E-07	1.93E-08	2.29E-07	--	--	--	--	4.51E-11	5.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.38E-11	1.05E-12	7.30E-10	5.58E-11	--	--	--	--	8.85E-10	6.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.02E-12	6.90E-14	2.49E-11	1.68E-12	--	--	--	--	2.37E-11	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	4.34E-11	6.73E-11	3.49E-10	5.41E-10	--	--	--	--	3.75E-11	5.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.74E-10	8.82E-10	3.39E-09	4.43E-09	--	--	--	--	6.81E-11	8.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	1.86E-11	2.11E-11	1.12E-10	1.26E-10	--	--	--	--	2.41E-11	2.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.17E-10	3.76E-11	4.88E-06	5.80E-07	--	--	--	--	2.06E-09	2.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.50E-14	3.39E-15	1.73E-12	3.91E-13	--	--	--	--	1.61E-10	3.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Chloroform	3.78E+01	2.47E-14	6.54E-16	8.15E-12	2.16E-13	--	--	--	--	1.98E-10	5.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-12
Dichloromethane	1.38E+01	4.43E-12	3.21E-13	3.70E-09	2.68E-10	--	--	--	--	6.90E-08	5.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.14E-12	1.18E-14	1.95E-10	2.02E-12	--	--	--	--	6.26E-08	6.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.52E-14	3.55E-16	9.40E-12	6.05E-14	--	--	--	--	5.39E-10	3.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	2.09E-13	9.81E-15	4.20E-11	1.97E-12	--	--	--	--	2.46E-08	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
O-Terphenyl	--	3.05E-10	--	3.06E-09	--	--	--	--	--	5.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.61E-07	9.85E-07	9.45E-06	5.78E-05	--	--	--	--	3.07E-08	1.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05
Arsenic	1.17E+00	1.60E-08	1.36E-08	9.18E-07	7.82E-07	--	--	--	--	4.71E-09	4.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-07
Barium	5.18E+01	5.67E-09	1.09E-10	6.34E-07	1.22E-08	--	--	--	--	2.37E-08	4.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Beryllium	1.60E-01	1.01E-07	6.35E-07	7.96E-07	4.99E-06	--	--	--	--	1.34E-09	8.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Boron	7.74E+00	6.27E-07	8.11E-08	6.14E-04	7.93E-05	--	--	--	--	1.72E-06	2.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05
Cadmium	9.10E-01	6.69E-07	7.35E-07	4.37E-05	4.80E-05	--	--	--	--	7.69E-08	8.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.63E-08	2.35E-08	4.59E-06	1.91E-06	--	--	--	--	2.52E-08	1.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chromium VI	9.24E+00	8.00E-09	8.66E-10	6.53E-07	7.07E-08	--	--	--	--	3.59E-09	3.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-08
Cobalt	7.33E+00	3.41E-07	4.65E-08	1.25E-05	1.71E-06	--	--	--	--	6.49E-08	8.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Lead	4.70E+00	1.55E-05	3.31E-06	1.86E-04	3.96E-05	--	--	--	--	1.85E-07	3.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.08E-06	2.98E-06	1.68E-06	4.64E-06	--	--	--	--	2.06E-09	5.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	4.07E-08	9.19E-07	4.75E-07	1.07E-05	--	--	--	--	2.93E-11	6.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Nickel	3.31E+00	7.30E-06	2.20E-06	2.04E-04	6.17E-05	--	--	--	--	9.67E-07	2.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Selenium	1.01E-01	3.22E-09	3.18E-08	9.76E-07	9.63E-06	--	--	--	--	5.38E-09	5.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-06
Silver	2.01E+01	3.70E-08	1.84E-09	8.57E-06	4.27E-07	--	--	--	--	3.76E-08	1.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Thallium	6.89E-02	3.55E-06	5.15E-05	8.05E-05	1.17E-03	--	--	--	--	4.30E-07	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	4.40E+01	3.84E-06	8.73E-08	4.95E-05	1.13E-06	--	--	--	--	1.38E-07	3.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Vanadium	1.41E+00	3.67E-07	2.60E-07	2.59E-06	1.84E-06	--	--	--	--	4.02E-09	2.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Zinc	7.59E+01	1.60E-05	2.11E-07	8.89E-04	1.17E-05	--	--	--	--	2.22E-06	2.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.198 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	9.27E-10	--	1.40E-08	--	2.93E-09	--	--	--	2.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.17E-10	--	2.91E-09	--	6.84E-10	--	--	--	2.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	9.14E-10	--	6.37E-09	--	2.86E-09	--	--	--	5.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	9.05E-09	--	4.23E-08	--	2.83E-08	--	--	--	6.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	9.22E-10	--	9.53E-09	--	2.89E-09	--	--	--	4.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	9.32E-09	--	6.75E-08	--	2.92E-08	--	--	--	1.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.02E-10	--	1.37E-08	--	7.85E-10	--	--	--	2.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	8.89E-10	--	5.88E-08	--	6.95E-09	--	--	--	3.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.42E-09	--	3.59E-06	--	1.89E-08	--	--	--	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.94E-10	--	1.17E-08	--	1.55E-09	--	--	--	3.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.86E-10	--	2.07E-08	--	1.07E-09	--	--	--	2.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.15E-09	--	3.90E-09	--	1.80E-09	--	--	--	3.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.26E-08	--	5.44E-06	--	9.80E-08	--	--	--	2.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.01E-09	--	2.25E-08	--	1.57E-09	--	--	--	1.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.86E-09	--	1.56E-08	--	2.91E-09	--	--	--	4.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.58E-09	--	8.11E-07	--	1.23E-08	--	--	--	2.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.55E-10	--	4.47E-07	--	4.33E-09	--	--	--	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.67E-09	--	1.02E-07	--	2.09E-08	--	--	--	5.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.23E-10	--	2.67E-06	--	4.08E-09	--	--	--	1.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.63E-08	--	1.97E-07	--	7.23E-08	--	--	--	9.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.27E-10	9.08E-07	8.10E-10	5.78E-06	4.01E-09	2.86E-05	--	--	5.67E-14	4.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.72E-07	9.57E-08	1.07E-07	5.93E-08	--	--	--	--	8.58E-11	4.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.32E-10	--	4.04E-09	--	1.06E-09	--	--	--	1.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.82E-12	--	1.38E-10	--	7.73E-11	--	--	--	4.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.17E-10	--	1.93E-09	--	3.26E-09	--	--	--	7.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.48E-09	--	1.88E-08	--	1.01E-07	--	--	--	1.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.79E-10	7.95E-11	6.18E-10	2.75E-10	2.80E-09	1.24E-09	--	--	4.58E-11	2.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.04E-09	4.06E-10	2.70E-05	3.60E-06	4.56E-07	6.08E-08	--	--	3.93E-09	5.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.44E-13	--	9.57E-12	--	1.28E-12	--	--	--	3.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.37E-13	--	4.51E-11	--	3.41E-12	--	--	--	3.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.26E-11	--	2.05E-08	--	1.73E-09	--	--	--	1.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.10E-11	--	1.08E-09	--	1.08E-10	--	--	--	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.30E-13	--	5.21E-11	--	5.24E-12	--	--	--	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.01E-12	--	2.33E-10	--	2.12E-11	--	--	--	4.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.93E-09	--	1.69E-08	--	4.58E-08	--	--	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.55E-06	--	5.23E-05	--	1.59E-05	--	--	--	5.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.54E-07	1.20E-08	5.08E-06	3.96E-07	2.06E-07	1.61E-08	--	--	8.97E-09	6.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Barium	1.39E+02	5.45E-08	3.92E-10	3.51E-06	2.52E-08	5.08E-08	3.65E-10	--	--	4.52E-08	3.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Beryllium	--	9.74E-07	--	4.41E-06	--	4.49E-07	--	--	--	2.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	6.03E-06	6.03E-08	3.40E-03	3.40E-05	6.17E-05	6.17E-07	--	--	3.27E-06	3.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Cadmium	1.47E+00	6.42E-06	4.37E-06	2.42E-04	1.65E-04	6.28E-04	4.27E-04	--	--	1.46E-07	9.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	5.41E-07	2.03E-07	2.54E-05	9.57E-06	1.69E-06	6.37E-07	--	--	4.81E-08	1.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chromium VI	4.02E+00	7.69E-08	1.91E-08	3.62E-06	9.00E-07	2.41E-07	6.00E-08	--	--	6.84E-09	1.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Cobalt	2.54E+00	3.27E-06	1.29E-06	6.94E-05	2.73E-05	4.09E-06	1.61E-06	--	--	1.24E-07	4.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Lead	1.09E+01	1.49E-04	1.37E-05	1.03E-03	9.45E-05	7.12E-04	6.53E-05	--	--	3.51E-07	3.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.04E-05	1.16E-05	9.33E-06	1.04E-05	1.80E-04	2.00E-04	--	--	3.93E-09	4.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	3.90E-07	6.10E-06	2.63E-06	4.11E-05	2.13E-04	3.32E-03	--	--	5.58E-11	8.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-03
Nickel	6.71E+00	7.01E-05	1.04E-05	1.13E-03	1.69E-04	7.60E-04	1.13E-04	--	--	1.84E-06	2.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Selenium	1.00E+00	3.10E-08	3.10E-08	5.40E-06	5.40E-06	3.12E-07	3.12E-07	--	--	1.02E-08	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Silver	6.73E+00	3.55E-07	5.27E-08	4.74E-05	7.04E-06	7.44E-06	1.10E-06	--	--	7.16E-08	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Thallium	3.35E-01	3.41E-05	1.02E-04	4.46E-04	1.33E-03	3.49E-04	1.04E-03	--	--	8.19E-07	2.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-03
Tin	--	3.69E-05	--	2.74E-04	--	1.95E-04	--	--	--	2.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	3.52E-06	1.54E-05	1.44E-05	6.26E-05	1.52E-06	6.61E-06	--	--	7.65E-09	3.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Zinc	6.65E+01	1.54E-04	2.31E-06	4.92E-03	7.40E-05	7.14E-03	1.07E-04	--	--	4.22E-06	6.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.199 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	8.52E-10	--	--	--	1.51E-10	--	4.60E-12	--	2.41E-11	--	8.17E-11	--	--	--	8.74E-12	--	2.02E-11	--	--
Acenaphthylene	--	2.00E-10	--	--	--	3.53E-11	--	1.10E-12	--	2.66E-11	--	8.08E-11	--	--	--	8.57E-12	--	2.80E-11	--	--
Anthracene	--	8.40E-10	--	--	--	1.48E-10	--	3.42E-12	--	6.18E-12	--	1.00E-10	--	--	--	1.02E-11	--	2.06E-11	--	--
Fluoranthene	--	8.31E-09	--	--	--	1.46E-09	--	2.97E-11	--	6.49E-11	--	2.20E-09	--	--	--	2.14E-10	--	6.83E-10	--	--
Fluorene	--	8.47E-10	--	--	--	1.49E-10	--	4.12E-12	--	4.32E-11	--	2.30E-10	--	--	--	2.40E-11	--	7.20E-11	--	--
Phenanthrene	--	8.56E-09	--	--	--	1.50E-09	--	3.60E-11	--	1.43E-10	--	2.61E-09	--	--	--	2.65E-10	--	4.74E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.62E-10	--	--	--	4.04E-11	--	5.81E-12	--	2.18E-12	--	5.40E-10	--	--	--	4.93E-11	--	1.15E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	8.17E-10	--	--	--	3.58E-10	--	2.18E-11	--	4.03E-12	--	2.70E-09	--	--	--	1.20E-09	--	4.24E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.23E-09	--	--	--	9.75E-10	--	1.09E-09	--	1.32E-11	--	3.62E-09	--	--	--	1.55E-09	--	3.82E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.13E-10	--	--	--	8.00E-11	--	6.14E-12	--	3.99E-11	--	2.73E-09	--	--	--	2.56E-10	--	1.06E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.31E-10	--	--	--	5.53E-11	--	8.83E-12	--	2.77E-11	--	1.94E-09	--	--	--	1.77E-10	--	1.64E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.06E-09	--	--	--	9.30E-11	--	2.77E-12	--	4.11E-12	--	2.98E-09	--	--	--	2.62E-10	--	5.76E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.15E-08	--	--	--	5.05E-09	--	1.61E-09	--	2.46E-11	--	7.68E-08	--	--	--	3.27E-08	--	8.20E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	9.26E-10	--	--	--	8.11E-11	--	8.96E-12	--	1.47E-12	--	1.00E-09	--	--	--	8.86E-11	--	1.94E-10	--	--
Chrysene	--	1.71E-09	--	--	--	1.50E-10	--	8.41E-12	--	5.10E-12	--	1.41E-09	--	--	--	1.29E-10	--	2.69E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.45E-09	--	--	--	6.37E-10	--	2.13E-10	--	2.30E-11	--	3.10E-08	--	--	--	1.30E-08	--	1.21E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.10E-10	--	--	--	2.23E-10	--	1.32E-10	--	1.22E-12	--	1.51E-09	--	--	--	6.45E-10	--	4.08E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.45E-09	--	--	--	1.08E-09	--	3.04E-11	--	5.69E-12	--	1.21E-08	--	--	--	5.10E-09	--	2.38E-09	--	--
Perylene	--	4.80E-10	--	--	--	2.10E-10	--	8.76E-10	--	2.00E-12	--	1.11E-09	--	--	--	4.82E-10	--	3.74E-10	--	--
Pyrene	--	4.25E-08	--	--	--	3.73E-09	--	1.43E-10	--	1.03E-10	--	4.82E-09	--	--	--	4.72E-10	--	8.58E-10	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.17E-10	8.35E-07	--	--	2.07E-10	1.48E-06	3.11E-11	2.22E-07	6.04E-14	4.32E-10	1.62E-10	1.16E-06	--	--	1.30E-10	9.31E-07	4.01E-09	2.87E-05	3.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.58E-07	8.79E-08	--	--	--	--	2.12E-08	1.18E-08	9.15E-11	5.08E-11	1.55E-07	8.61E-08	--	--	--	--	3.77E-05	2.09E-05	2.1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.21E-10	--	--	--	5.46E-11	--	4.11E-10	--	1.80E-09	--	4.71E-10	--	--	--	5.21E-10	--	4.54E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.03E-12	--	--	--	3.99E-12	--	1.93E-11	--	4.82E-11	--	5.53E-11	--	--	--	5.86E-11	--	6.38E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.83E-10	--	--	--	1.68E-10	--	1.65E-10	--	7.61E-11	--	3.98E-10	--	--	--	3.94E-10	--	5.05E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.95E-09	--	--	--	5.22E-09	--	1.76E-09	--	1.38E-10	--	1.15E-08	--	--	--	1.11E-08	--	2.15E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.64E-10	7.31E-11	--	--	1.44E-10	6.41E-11	7.37E-11	3.28E-11	4.89E-11	2.17E-11	2.70E-09	1.20E-09	--	--	2.56E-09	1.14E-09	1.03E-07	4.56E-08	4.8E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.80E-09	3.73E-10	--	--	2.35E-08	3.14E-09	1.70E-09	2.27E-10	4.19E-09	5.59E-10	1.71E-09	2.29E-10	--	--	1.65E-09	2.20E-10	4.95E-06	6.60E-07	6.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.32E-13	--	--	--	6.58E-14	--	3.30E-11	--	3.27E-10	--	3.44E-11	--	--	--	4.05E-11	--	2.17E-09	--	--
Chloroform	--	2.18E-13	--	--	--	1.76E-13	--	1.36E-11	--	4.01E-10	--	1.45E-11	--	--	--	1.84E-11	--	4.22E-10	--	--
Dichloromethane	--	3.91E-11	--	--	--	8.92E-11	--	1.44E-09	--	1.40E-07	--	9.68E-10	--	--	--	1.30E-09	--	2.94E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.01E-11	--	--	--	5.59E-12	--	8.75E-09	--	1.27E-07	--	1.00E-08	--	--	--	1.21E-08	--	4.23E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.87E-13	--	--	--	2.70E-13	--	7.56E-11	--	1.09E-09	--	1.02E-10	--	--	--	1.23E-10	--	3.64E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.85E-12	--	--	--	1.09E-12	--	2.89E-09	--	5.00E-08	--	4.35E-09	--	--	--	5.32E-09	--	1.23E-07	--	--
O-Terphenyl	--	2.70E-09	--	--	--	2.36E-09	--	1.13E-09	--	1.08E-10	--	1.37E-08	--	--	--	1.27E-08	--	3.75E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.42E-06	--	--	--	8.17E-07	--	5.73E-08	--	6.24E-08	--	4.85E-08	--	--	--	1.43E-08	--	2.62E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.41E-07	1.10E-08	--	--	1.06E-08	8.28E-10	1.07E-08	8.36E-10	9.57E-09	7.46E-10	4.79E-09	3.73E-10	--	--	1.29E-08	1.01E-09	1.01E-06	7.83E-08	9.3E-08
Barium	1.32E+02	5.01E-08	3.80E-10	--	--	2.62E-09	1.99E-11	5.73E-10	4.35E-12	4.82E-08	3.66E-10	3.41E-09	2.59E-11	--	--	1.22E-08	9.23E-11	1.01E-07	7.68E-10	1.7E-09
Beryllium	--	8.95E-07	--	--	--	2.32E-08	--	7.42E-09	--	2.71E-09	--	3.70E-08	--	--	--	1.28E-07	--	5.70E-07	--	--
Boron	1.00E+02	5.54E-06	5.54E-08	--	--	3.18E-06	3.18E-08	2.78E-06	2.78E-08	3.48E-06	3.48E-08	1.81E-07	1.81E-09	--	--	1.08E-06	1.08E-08	--	--	1.6E-07
Cadmium	1.47E+00	5.90E-06	4.02E-06	--	--	3.24E-05	2.20E-05	3.25E-08	2.21E-08	1.56E-07	1.06E-07	2.02E-07	1.38E-07	--	--	1.72E-06	1.17E-06	3.94E-04	2.68E-04	3.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	4.97E-07	1.87E-07	--	--	8.74E-08	3.28E-08	1.43E-07	5.36E-08	5.13E-08	1.93E-08	1.68E-08	6.32E-09	--	--	1.89E-08	7.09E-09	2.15E-05	8.09E-06	8.4E-06
Chromium VI	4.02E+00	7.07E-08	1.76E-08	--	--	1.24E-08	3.09E-09	2.03E-08	5.04E-09	7.29E-09	1.81E-09	2.39E-09	5.95E-10	--	--	--	--	5.66E-07	1.41E-07	1.7E-07
Cobalt	2.54E+00	3.01E-06	1.19E-06	--	--	2.11E-07	8.31E-08	1.54E-06	6.08E-07	1.32E-07	5.20E-08	1.02E-07	4.04E-08	--	--	6.41E-09	2.53E-09	2.77E-05	1.09E-05	1.3E-05
Lead	1.09E+01	1.37E-04	1.26E-05	--	--	3.67E-05	3.37E-06	4.55E-07	4.18E-08	3.75E-07	3.44E-08	5.83E-06	5.35E-07	--	--	3.66E-06	3.36E-07	8.24E-05	7.56E-06	2.4E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	9.56E-06	1.06E-05	--	--	9.30E-06	1.03E-05	2.26E-07	2.51E-07	4.19E-09	4.66E-09	3.67E-06	4.08E-06	--	--	1.17E-05	1.31E-05	6.32E-06	7.03E-06	4.5E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	3.59E-07	5.61E-06	--	--	1.10E-05	1.71E-04	2.93E-09	4.57E-08	5.95E-11	9.30E-10	6.97E-09	1.09E-07	--	--	8.10E-07	1.26E-05	2.06E-05	3.22E-04	5.1E-04
Nickel	6.71E+00	6.44E-05	9.60E-06	--	--	3.92E-05	5.84E-06	7.93E-06	1.18E-06	1.96E-06	2.92E-07	2.20E-06	3.28E-07	--	--	1.95E-06	2.91E-07	6.43E-04	9.58E-05	1.1E-04
Selenium	1.00E+00	2.85E-08	2.85E-08	--	--	1.61E-08	1.61E-08	1.18E-08	1.18E-08	1.09E-08	1.09E-08	9.44E-10	9.44E-10	--	--	1.54E-08	1.54E-08	3.90E-06	3.90E-06	4.0E-06
Silver	6.73E+00	3.26E-07	4.85E-08	--	--	3.84E-07	5.70E-08	1.42E-07	2.11E-08	7.63E-08	1.13E-08	1.09E-08	1.63E-09	--	--	--	--	1.42E-05	2.11E-06	2.2E-06
Thallium	2.86E-01	3.13E-05	1.09E-04	--	--	1.80E-05	6.29E-05	2.14E-05	7.49E-05	8.74E-07	3.06E-06	1.07E-06	3.75E-06	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Tin	--	3.39E-05	--	--	--	1.00E-05	--	3.12E-05	--	2.81E-07	--	1.21E-06	--	--	--	--	--	1.77E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	3.24E-06	1.49E-05	--	--	7.81E-08	3.59E-07	6.30E-08	2.90E-07	8.16E-09	3.75E-08	1.41E-07	6.48E-07	--	--	5.42E-08	2.49E-07	2.74E-06	1.26E-05	2.9E-05
Zinc	6.65E+01	1.41E-04	2.12E-06	--	--	3.68E-04	5.54E-06	4.96E-07	7.46E-09	4.51E-06	6.78E-08	4.83E-06	7.26E-08	--	--	5.86E-05	8.82E-07	8.81E-03	1.33E-04	1.4E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.200 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	9.17E-11	--	--	--	--	--	1.99E-11	--	9.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.15E-11	--	--	--	--	--	4.76E-12	--	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	9.04E-11	--	--	--	--	--	1.48E-11	--	2.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	8.95E-10	--	--	--	--	--	1.28E-10	--	2.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	9.12E-11	--	--	--	--	--	1.78E-11	--	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	9.22E-10	--	--	--	--	--	1.56E-10	--	5.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.97E-11	--	--	--	--	--	2.51E-11	--	8.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	8.80E-11	--	--	--	--	--	9.41E-11	--	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.40E-10	--	--	--	--	--	4.69E-09	--	5.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.83E-11	--	--	--	--	--	2.65E-11	--	1.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.79E-11	--	--	--	--	--	3.81E-11	--	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.14E-10	--	--	--	--	--	1.20E-11	--	1.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.24E-09	--	--	--	--	--	6.95E-09	--	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	9.97E-11	--	--	--	--	--	3.87E-11	--	5.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.84E-10	--	--	--	--	--	3.63E-11	--	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.56E-10	--	--	--	--	--	9.18E-10	--	9.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.49E-11	--	--	--	--	--	5.69E-10	--	5.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.64E-10	--	--	--	--	--	1.31E-10	--	2.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.17E-11	--	--	--	--	--	3.78E-09	--	8.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.58E-09	--	--	--	--	--	6.15E-10	--	4.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.26E-11	9.20E-08	--	--	--	--	1.34E-10	9.81E-07	2.47E-14	1.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.70E-08	9.69E-09	--	--	--	--	9.15E-08	5.21E-08	3.74E-11	2.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.31E-11	--	--	--	--	--	1.78E-09	--	7.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.72E-13	--	--	--	--	--	8.32E-11	--	1.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.12E-11	--	--	--	--	--	7.11E-10	--	3.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.41E-10	--	--	--	--	--	7.59E-09	--	5.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.77E-11	1.29E-11	--	--	--	--	3.18E-10	2.33E-10	2.00E-11	1.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.01E-10	4.02E-11	--	--	--	--	7.34E-09	9.78E-10	1.71E-09	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.43E-14	--	--	--	--	--	1.42E-10	--	1.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.35E-14	--	--	--	--	--	5.87E-11	--	1.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.21E-12	--	--	--	--	--	6.21E-09	--	5.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.08E-12	--	--	--	--	--	3.78E-08	--	5.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.24E-14	--	--	--	--	--	3.27E-10	--	4.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.99E-13	--	--	--	--	--	1.25E-08	--	2.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.90E-10	--	--	--	--	--	4.88E-09	--	4.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.53E-07	--	--	--	--	--	2.48E-07	--	2.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.52E-08	1.21E-09	--	--	--	--	4.64E-08	3.70E-09	3.92E-09	3.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Barium	8.01E+01	5.39E-09	6.73E-11	--	--	--	--	2.48E-09	3.09E-11	1.97E-08	2.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Beryllium	--	9.64E-08	--	--	--	--	--	3.20E-08	--	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	5.96E-07	6.10E-09	--	--	--	--	1.20E-05	1.23E-07	1.43E-06	1.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Cadmium	1.47E+00	6.35E-07	4.32E-07	--	--	--	--	1.40E-07	9.55E-08	6.39E-08	4.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	5.35E-08	2.01E-08	--	--	--	--	6.15E-07	2.31E-07	2.10E-08	7.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Chromium VI	4.02E+00	7.61E-09	1.89E-09	--	--	--	--	8.75E-08	2.18E-08	2.98E-09	7.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Cobalt	2.54E+00	3.24E-07	1.28E-07	--	--	--	--	6.66E-06	2.62E-06	5.39E-08	2.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Lead	1.09E+01	1.48E-05	1.35E-06	--	--	--	--	1.97E-06	1.80E-07	1.53E-07	1.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.03E-06	1.88E-06	--	--	--	--	9.77E-07	1.79E-06	1.71E-09	3.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	3.86E-08	6.18E-07	--	--	--	--	1.26E-08	2.02E-07	2.43E-11	3.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-07
Nickel	6.71E+00	6.93E-06	1.03E-06	--	--	--	--	3.42E-05	5.10E-06	8.03E-07	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Selenium	9.76E-01	3.06E-09	3.14E-09	--	--	--	--	5.11E-08	5.23E-08	4.47E-09	4.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-08
Silver	5.93E+00	3.51E-08	5.92E-09	--	--	--	--	6.13E-07	1.03E-07	3.12E-08	5.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Thallium	1.74E-01	3.37E-06	1.94E-05	--	--	--	--	9.25E-05	5.32E-04	3.57E-07	2.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Tin	--	3.65E-06	--	--	--	--	--	1.35E-04	--	1.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	3.48E-07	2.64E-06	--	--	--	--	2.72E-07	2.06E-06	3.34E-09	2.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Zinc	6.65E+01	1.52E-05	2.28E-07	--	--	--	--	2.14E-06	3.22E-08	1.84E-06	2.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.201 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.02E-09	--	6.52E-09	--	1.65E-10	--	--	--	6.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.38E-10	--	1.35E-09	--	3.86E-11	--	--	--	7.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.00E-09	--	2.96E-09	--	1.62E-10	--	--	--	1.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	9.92E-09	--	1.97E-08	--	1.60E-09	--	--	--	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.01E-09	--	4.43E-09	--	1.63E-10	--	--	--	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.02E-08	--	3.14E-08	--	1.65E-09	--	--	--	3.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.50E-10	--	6.38E-09	--	4.43E-11	--	--	--	6.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	9.75E-10	--	2.73E-08	--	3.92E-10	--	--	--	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.65E-09	--	1.67E-06	--	1.07E-09	--	--	--	3.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.09E-09	--	5.43E-09	--	8.77E-11	--	--	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.52E-10	--	9.60E-09	--	6.05E-11	--	--	--	7.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.27E-09	--	1.81E-09	--	1.02E-10	--	--	--	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.38E-08	--	2.53E-06	--	5.53E-09	--	--	--	6.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.10E-09	--	1.05E-08	--	8.88E-11	--	--	--	4.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.04E-09	--	7.23E-09	--	1.64E-10	--	--	--	1.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.73E-09	--	3.76E-07	--	6.97E-10	--	--	--	6.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.08E-10	--	2.08E-07	--	2.45E-10	--	--	--	3.37E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.93E-09	--	4.73E-08	--	1.18E-09	--	--	--	1.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.73E-10	--	1.24E-06	--	2.30E-10	--	--	--	5.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	5.07E-08	--	9.17E-08	--	4.08E-09	--	--	--	2.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.39E-10	1.43E-06	3.76E-10	3.84E-06	2.26E-10	2.31E-06	--	--	1.66E-14	1.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.89E-07	1.50E-07	4.95E-08	3.94E-08	--	--	--	--	2.52E-11	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.45E-10	--	1.88E-09	--	5.98E-11	--	--	--	4.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.08E-11	--	6.40E-11	--	4.37E-12	--	--	--	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.57E-10	--	8.96E-10	--	1.84E-10	--	--	--	2.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.10E-09	--	8.72E-09	--	5.71E-09	--	--	--	3.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.96E-10	2.01E-10	2.87E-10	2.93E-10	1.58E-10	1.61E-10	--	--	1.34E-11	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	3.34E-09	5.66E-10	1.26E-05	2.13E-06	2.58E-08	4.37E-09	--	--	1.15E-09	1.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.58E-13	--	4.45E-12	--	7.20E-14	--	--	--	9.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.60E-13	--	2.09E-11	--	1.93E-13	--	--	--	1.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.66E-11	--	9.51E-09	--	9.77E-11	--	--	--	3.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-11	--	5.00E-10	--	6.12E-12	--	--	--	3.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.81E-13	--	2.42E-11	--	2.96E-13	--	--	--	3.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.20E-12	--	1.08E-10	--	1.20E-12	--	--	--	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.22E-09	--	7.86E-09	--	2.59E-09	--	--	--	2.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.70E-06	--	2.43E-05	--	8.95E-07	--	--	--	1.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.68E-07	1.88E-08	2.36E-06	2.63E-07	1.16E-08	1.30E-09	--	--	2.63E-09	2.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Barium	5.73E+01	5.97E-08	1.04E-09	1.63E-06	2.85E-08	2.87E-09	5.01E-11	--	--	1.32E-08	2.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Beryllium	--	1.07E-06	--	2.05E-06	--	2.54E-08	--	--	--	7.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	6.60E-06	9.45E-08	1.58E-03	2.26E-05	3.49E-06	4.99E-08	--	--	9.58E-07	1.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Cadmium	1.47E+00	7.04E-06	4.79E-06	1.12E-04	7.65E-05	3.55E-05	2.41E-05	--	--	4.29E-08	2.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	5.92E-07	2.23E-07	1.18E-05	4.44E-06	9.57E-08	3.60E-08	--	--	1.41E-08	5.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Chromium VI	3.16E+00	8.43E-08	2.67E-08	1.68E-06	5.32E-07	1.36E-08	4.31E-09	--	--	2.01E-09	6.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Cobalt	2.54E+00	3.59E-06	1.41E-06	3.22E-05	1.27E-05	2.31E-07	9.10E-08	--	--	3.63E-08	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Lead	1.09E+01	1.64E-04	1.50E-05	4.78E-04	4.39E-05	4.02E-05	3.69E-06	--	--	1.03E-07	9.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.14E-05	2.91E-05	4.33E-06	1.11E-05	1.02E-05	2.60E-05	--	--	1.15E-09	2.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	4.28E-07	9.57E-06	1.22E-06	2.73E-05	1.20E-05	2.68E-04	--	--	1.64E-11	3.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Nickel	6.71E+00	7.68E-05	1.14E-05	5.25E-04	7.83E-05	4.29E-05	6.40E-06	--	--	5.40E-07	8.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-05
Selenium	6.99E-01	3.39E-08	4.86E-08	2.51E-06	3.59E-06	1.76E-08	2.53E-08	--	--	3.01E-09	4.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Silver	4.24E+00	3.89E-07	9.17E-08	2.20E-05	5.19E-06	4.20E-07	9.90E-08	--	--	2.10E-08	4.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Thallium	1.24E-01	3.73E-05	3.00E-04	2.07E-04	1.66E-03	1.97E-05	1.58E-04	--	--	2.40E-07	1.93E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Tin	--	4.04E-05	--	1.27E-04	--	1.10E-05	--	--	--	7.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	3.86E-06	4.09E-05	6.67E-06	7.06E-05	8.56E-08	9.06E-07	--	--	2.24E-09	2.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Zinc	6.65E+01	1.68E-04	2.53E-06	2.29E-03	3.44E-05	4.03E-04	6.06E-06	--	--	1.24E-06	1.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.202 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Future Industrial Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	9E-09
Acenaphthylene	--	2E-09
Anthracene	6.5E-09	6.5E-09
Fluoranthene	6.4E-08	6.4E-08
Fluorene	--	9.0E-09
Phenanthrene	6.6E-08	6.6E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.6E-09	3.6E-09
Benzo(a)pyrene	6.3E-09	6.3E-09
Benzo(e)pyrene	--	3.8E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.6E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.1E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	1.8E-08
Benzo(g,h,i)perylene	8.9E-08	8.9E-08
Benzo(k)fluoranthene	7.2E-09	7.2E-09
Chrysene	1.3E-08	1.3E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.9E-08	1.9E-08
Perylene	--	8.3E-09
Pyrene	--	7.3E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	8E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.2E-06	2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.3E-09	1.3E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	9.3E-11	9.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.2E-08
Pentachlorobenzene	--	9.2E-08
Hexachlorobenzene	1.7E-09	1.7E-09
Pentachlorophenol	1.7E-07	1.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	4.1E-12	4.1E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	2.4E-05	2.4E-05
Arsenic	2.4E-06	2.4E-06
Barium	4.5E-07	4.5E-07
Beryllium	7.5E-05	7.5E-05
Boron	6.2E-05	6.2E-05
Cadmium	1.6E-04	1.6E-04
Chromium (Total)	2.2E-07	2.2E-07
Chromium VI	3.0E-06	3.0E-06
Cobalt	2.5E-05	2.5E-05
Lead	3.8E-04	2.7E-05
Mercury - Inorganic	2.6E-04	2.6E-04
Methyl Mercury	1.2E-05	1.2E-05
Nickel	1.4E-04	1.4E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	9.5E-07	9.5E-07
Silver	5.5E-06	5.5E-06
Thallium	1.0E-02	--
Tin	2.3E-04	5.7E-06
Vanadium	5.4E-06	5.4E-06
Zinc	7.9E-05	7.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.203 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	8.57E-10	5.04E-12	1.14E-08	6.70E-11	--	--	--	--	3.12E-11	1.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.01E-10	1.18E-12	2.35E-09	1.38E-11	--	--	--	--	3.44E-11	2.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Anthracene	1.70E+02	8.45E-10	4.97E-12	5.15E-09	3.03E-11	--	--	--	--	7.98E-12	4.69E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	8.37E-09	4.92E-11	3.16E-08	1.86E-10	--	--	--	--	8.38E-11	4.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Fluorene	1.70E+02	8.52E-10	5.01E-12	7.67E-09	4.51E-11	--	--	--	--	5.57E-11	3.28E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	8.62E-09	5.07E-11	5.36E-08	3.15E-10	--	--	--	--	1.84E-10	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.65E-10	2.58E-11	9.60E-09	5.33E-10	--	--	--	--	2.82E-12	1.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.22E-10	4.57E-11	3.60E-08	2.00E-09	--	--	--	--	5.21E-12	2.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.24E-09	1.24E-10	1.47E-06	8.17E-08	--	--	--	--	1.70E-11	9.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.19E-10	5.11E-11	6.66E-09	3.70E-10	--	--	--	--	5.15E-11	2.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.35E-10	3.53E-11	9.54E-09	5.30E-10	--	--	--	--	3.57E-11	1.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.07E-09	5.93E-11	2.58E-09	1.43E-10	--	--	--	--	5.31E-12	2.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.16E-08	6.45E-10	2.23E-06	1.24E-07	--	--	--	--	3.18E-11	1.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.32E-10	5.18E-11	1.31E-08	7.25E-10	--	--	--	--	1.89E-12	1.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-10
Chrysene	1.80E+01	1.72E-09	9.57E-11	1.20E-08	6.68E-10	--	--	--	--	6.58E-12	3.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.46E-09	8.13E-11	4.53E-07	2.52E-08	--	--	--	--	2.97E-11	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.13E-10	2.85E-11	1.89E-07	1.05E-08	--	--	--	--	1.58E-12	8.79E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.47E-09	1.37E-10	7.80E-08	4.33E-09	--	--	--	--	7.35E-12	4.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Perylene	1.80E+01	4.83E-10	2.68E-11	1.09E-06	6.07E-08	--	--	--	--	2.58E-12	1.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-08
Pyrene	1.80E+01	4.28E-08	2.38E-09	1.57E-07	8.70E-09	--	--	--	--	1.32E-10	7.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	1.27E-10	1.73E-05	4.55E-10	6.19E-05	--	--	--	--	8.45E-14	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.59E-07	7.13E-07	7.66E-08	3.43E-07	--	--	--	--	1.18E-10	5.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.22E-10	3.51E-12	3.26E-09	9.37E-11	--	--	--	--	2.32E-09	6.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	9.08E-12	2.31E-13	1.09E-10	2.76E-12	--	--	--	--	6.22E-11	1.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.85E-10	2.25E-10	1.55E-09	9.07E-10	--	--	--	--	9.83E-11	5.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	5.99E-09	2.95E-09	1.49E-08	7.35E-09	--	--	--	--	1.79E-10	8.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.65E-10	7.04E-11	4.19E-10	1.78E-10	--	--	--	--	6.32E-11	2.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.82E-09	3.34E-10	1.11E-05	1.31E-06	--	--	--	--	5.42E-09	6.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.33E-13	1.13E-14	7.71E-12	6.55E-13	--	--	--	--	4.23E-10	3.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Chloroform	1.00E+02	2.19E-13	2.19E-15	3.65E-11	3.64E-13	--	--	--	--	5.18E-10	5.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-12
Dichloromethane	3.67E+01	3.94E-11	1.07E-12	1.66E-08	4.52E-10	--	--	--	--	1.81E-07	4.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.01E-11	3.95E-14	8.71E-10	3.39E-12	--	--	--	--	1.64E-07	6.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	4.90E-13	1.19E-15	4.21E-11	1.02E-13	--	--	--	--	1.41E-09	3.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.86E-12	3.28E-14	1.89E-10	3.32E-12	--	--	--	--	6.46E-08	1.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
O-Terphenyl	--	2.71E-09	--	9.00E-09	--	--	--	--	--	1.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.55E-06	3.56E-06	4.58E-05	1.05E-04	--	--	--	--	8.72E-08	2.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Arsenic	1.66E+00	1.54E-07	9.26E-08	4.45E-06	2.68E-06	--	--	--	--	1.34E-08	8.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Barium	5.18E+01	5.45E-08	1.05E-09	3.07E-06	5.93E-08	--	--	--	--	6.74E-08	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Beryllium	4.24E-01	9.75E-07	2.30E-06	3.86E-06	9.09E-06	--	--	--	--	3.79E-09	8.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Boron	2.06E+01	6.03E-06	2.93E-07	2.98E-03	1.45E-04	--	--	--	--	4.87E-06	2.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cadmium	9.10E-01	6.43E-06	7.07E-06	2.12E-04	2.33E-04	--	--	--	--	2.18E-07	2.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.41E-07	2.25E-07	2.22E-05	9.27E-06	--	--	--	--	7.17E-08	2.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	7.70E-08	8.33E-09	3.16E-06	3.42E-07	--	--	--	--	1.02E-08	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Cobalt	7.33E+00	3.27E-06	4.47E-07	6.07E-05	8.28E-06	--	--	--	--	1.84E-07	2.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Lead	4.70E+00	1.49E-04	3.18E-05	9.02E-04	1.92E-04	--	--	--	--	5.24E-07	1.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	8.44E-06	8.74E-06	7.32E-06	7.59E-06	--	--	--	--	4.75E-09	4.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	3.91E-07	3.32E-06	2.07E-06	1.76E-05	--	--	--	--	6.74E-11	5.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Nickel	3.31E+00	7.02E-05	2.12E-05	9.90E-04	2.99E-04	--	--	--	--	2.74E-06	8.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Selenium	1.01E-01	3.10E-08	3.06E-07	4.72E-06	4.66E-05	--	--	--	--	1.53E-08	1.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05
Silver	2.01E+01	3.55E-07	1.77E-08	4.15E-05	2.07E-06	--	--	--	--	1.07E-07	5.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Thallium	1.83E-01	3.41E-05	1.86E-04	3.90E-04	2.13E-03	--	--	--	--	1.22E-06	6.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Tin	4.40E+01	3.69E-05	8.39E-07	2.40E-04	5.46E-06	--	--	--	--	3.93E-07	8.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Vanadium	3.76E+00	3.52E-06	9.39E-07	1.26E-05	3.35E-06	--	--	--	--	1.14E-08	3.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Zinc	7.59E+01	1.54E-04	2.03E-06	4.31E-03	5.68E-05	--	--	--	--	6.30E-06	8.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.204 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.34E-09	1.38E-11	8.55E-10	5.03E-12	7.60E-09	4.47E-11	--	--	6.24E-11	3.67E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	5.48E-10	3.22E-12	1.76E-10	1.04E-12	1.78E-09	1.05E-11	--	--	6.88E-11	4.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Anthracene	1.70E+02	2.31E-09	1.36E-11	3.86E-10	2.27E-12	7.44E-09	4.37E-11	--	--	1.60E-11	9.38E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.28E-08	1.34E-10	2.37E-09	1.40E-11	7.35E-08	4.32E-10	--	--	1.68E-10	9.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10
Fluorene	1.70E+02	2.33E-09	1.37E-11	5.75E-10	3.38E-12	7.52E-09	4.42E-11	--	--	1.11E-10	6.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.35E-08	1.38E-10	4.02E-09	2.36E-11	7.58E-08	4.46E-10	--	--	3.68E-10	2.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.27E-09	7.04E-11	7.20E-10	4.00E-11	2.04E-09	1.13E-10	--	--	5.64E-12	3.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.24E-09	1.25E-10	2.70E-09	1.50E-10	1.80E-08	1.00E-09	--	--	1.04E-11	5.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.11E-09	3.40E-10	1.10E-07	6.13E-09	4.91E-08	2.73E-09	--	--	3.40E-11	1.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.51E-09	1.39E-10	5.00E-10	2.78E-11	4.03E-09	2.24E-10	--	--	1.03E-10	5.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.73E-09	9.62E-11	7.16E-10	3.98E-11	2.79E-09	1.55E-10	--	--	7.15E-11	3.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.91E-09	1.62E-10	1.94E-10	1.08E-11	4.69E-09	2.60E-10	--	--	1.06E-11	5.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.17E-08	1.76E-09	1.67E-07	9.29E-09	2.55E-07	1.41E-08	--	--	6.36E-11	3.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.54E-09	1.41E-10	9.79E-10	5.44E-11	4.09E-09	2.27E-10	--	--	3.79E-12	2.10E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Chrysene	1.80E+01	4.70E-09	2.61E-10	9.01E-10	5.01E-11	7.56E-09	4.20E-10	--	--	1.32E-11	7.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.99E-09	2.22E-10	3.40E-08	1.89E-09	3.21E-08	1.78E-09	--	--	5.94E-11	3.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.40E-09	7.78E-11	1.42E-08	7.86E-10	1.13E-08	6.25E-10	--	--	3.16E-12	1.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.74E-09	3.74E-10	5.85E-09	3.25E-10	5.42E-08	3.01E-09	--	--	1.47E-11	8.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Perylene	1.80E+01	1.32E-09	7.33E-11	8.20E-08	4.56E-09	1.06E-08	5.89E-10	--	--	5.16E-12	2.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Pyrene	1.80E+01	1.17E-07	6.49E-09	1.17E-08	6.53E-10	1.88E-07	1.04E-08	--	--	2.65E-10	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.0E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.1E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	3.47E-10	3.47E-05	3.41E-11	3.41E-06	1.13E-08	1.13E-03	--	--	1.69E-13	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.35E-07	6.39E-07	5.74E-09	8.45E-09	--	--	--	--	2.36E-10	3.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	3.33E-10	3.81E-12	2.44E-10	2.79E-12	2.75E-09	3.14E-11	--	--	4.64E-09	5.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.48E-11	4.62E-13	8.16E-12	1.52E-13	2.01E-10	3.75E-12	--	--	1.24E-10	2.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.05E-09	4.51E-10	1.17E-10	5.00E-11	8.46E-09	3.63E-09	--	--	1.97E-10	8.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.63E-08	5.91E-09	1.12E-09	4.05E-10	2.63E-07	9.50E-08	--	--	3.57E-10	1.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.52E-10	1.41E-10	3.14E-11	9.83E-12	7.26E-09	2.27E-09	--	--	1.26E-10	3.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.68E-09	9.13E-10	8.30E-07	9.86E-08	1.19E-06	1.41E-07	--	--	1.08E-08	1.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.64E-13	2.27E-14	5.78E-13	3.61E-14	3.31E-12	2.07E-13	--	--	8.46E-10	5.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Chloroform	1.37E+02	5.99E-13	4.38E-15	2.74E-12	2.00E-14	8.86E-12	6.48E-14	--	--	1.04E-09	7.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.07E-10	2.15E-12	1.25E-09	2.49E-11	4.50E-09	8.99E-11	--	--	3.62E-07	7.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.77E-11	7.93E-14	6.53E-11	1.87E-13	2.82E-10	8.07E-13	--	--	3.28E-07	9.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.34E-12	1.34E-15	3.16E-12	3.16E-15	1.36E-11	1.36E-14	--	--	2.83E-09	2.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	5.07E-12	3.55E-14	1.42E-11	9.91E-14	5.51E-11	3.86E-13	--	--	1.29E-07	9.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-10
O-Terphenyl	--	7.40E-09	--	6.75E-10	--	1.19E-07	--	--	--	2.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	4.23E-06	7.14E-06	3.44E-06	5.81E-06	4.46E-05	7.53E-05	--	--	1.74E-07	2.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-05
Arsenic	1.66E+00	4.19E-07	2.53E-07	3.34E-07	2.01E-07	5.80E-07	3.49E-07	--	--	2.68E-08	1.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-07
Barium	5.18E+01	1.49E-07	2.87E-09	2.30E-07	4.45E-09	1.43E-07	2.76E-09	--	--	1.35E-07	2.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Beryllium	5.32E-01	2.66E-06	5.00E-06	2.89E-07	5.44E-07	1.26E-06	2.37E-06	--	--	7.59E-09	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Boron	2.80E+01	1.65E-05	5.88E-07	2.23E-04	7.98E-06	1.74E-04	6.20E-06	--	--	9.74E-06	3.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Cadmium	9.10E-01	1.75E-05	1.93E-05	1.59E-05	1.75E-05	1.76E-03	1.94E-03	--	--	4.37E-07	4.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-06	6.15E-07	1.67E-06	6.95E-07	4.77E-06	1.99E-06	--	--	1.43E-07	5.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.10E-07	2.27E-08	2.37E-07	2.57E-08	6.78E-07	7.33E-08	--	--	2.04E-08	2.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Cobalt	7.33E+00	8.94E-06	1.22E-06	4.55E-06	6.21E-07	1.15E-05	1.57E-06	--	--	3.69E-07	5.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Lead	4.70E+00	4.07E-04	8.67E-05	6.77E-05	1.44E-05	2.00E-03	4.26E-04	--	--	1.05E-06	2.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.30E-05	2.28E-05	5.49E-07	5.44E-07	4.11E-04	4.07E-04	--	--	9.50E-09	9.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	1.07E-06	6.66E-06	1.55E-07	9.68E-07	5.98E-04	3.73E-03	--	--	1.35E-10	8.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
Nickel	3.31E+00	1.91E-04	5.78E-05	7.42E-05	2.24E-05	2.14E-03	6.46E-04	--	--	5.49E-06	1.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Selenium	1.01E-01	8.46E-08	8.35E-07	3.54E-07	3.50E-06	8.79E-07	8.67E-06	--	--	3.06E-08	3.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Silver	2.01E+01	9.70E-07	4.83E-08	3.11E-06	1.55E-07	2.09E-05	1.04E-06	--	--	2.14E-07	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Thallium	2.47E-01	9.30E-05	3.77E-04	2.92E-05	1.18E-04	9.81E-04	3.98E-03	--	--	2.44E-06	9.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-03
Tin	4.40E+01	1.01E-04	2.29E-06	1.80E-05	4.09E-07	5.48E-04	1.24E-05	--	--	7.86E-07	1.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Vanadium	5.11E+00	9.62E-06	1.88E-06	9.42E-07	1.84E-07	4.26E-06	8.34E-07	--	--	2.28E-08	4.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Zinc	7.59E+01	4.19E-04	5.53E-06	3.24E-04	4.26E-06	2.01E-02	2.64E-04	--	--	1.26E-05	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.205 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.97E-09	1.16E-11	1.46E-08	8.60E-11	6.81E-11	4.00E-13	--	--	4.45E-11	2.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.62E-10	2.72E-12	3.01E-09	1.77E-11	1.59E-11	9.36E-14	--	--	4.91E-11	2.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Anthracene	1.70E+02	1.95E-09	1.15E-11	6.61E-09	3.89E-11	6.66E-11	3.92E-13	--	--	1.14E-11	6.70E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.93E-08	1.13E-10	4.06E-08	2.39E-10	6.58E-10	3.87E-12	--	--	1.20E-10	7.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Fluorene	1.70E+02	1.96E-09	1.16E-11	9.84E-09	5.79E-11	6.73E-11	3.96E-13	--	--	7.96E-11	4.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.98E-08	1.17E-10	6.87E-08	4.04E-10	6.79E-10	3.99E-12	--	--	2.63E-10	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.07E-09	5.94E-11	1.23E-08	6.85E-10	1.83E-11	1.01E-12	--	--	4.03E-12	2.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.89E-09	1.05E-10	4.62E-08	2.57E-09	1.62E-10	8.98E-12	--	--	7.44E-12	4.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.16E-09	2.87E-10	1.89E-06	1.05E-07	4.40E-10	2.44E-11	--	--	2.43E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.12E-09	1.18E-10	8.55E-09	4.75E-10	3.61E-11	2.01E-12	--	--	7.36E-11	4.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.46E-09	8.12E-11	1.22E-08	6.80E-10	2.49E-11	1.39E-12	--	--	5.11E-11	2.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.46E-09	1.37E-10	3.31E-09	1.84E-10	4.20E-11	2.33E-12	--	--	7.59E-12	4.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.67E-08	1.49E-09	2.86E-06	1.59E-07	2.28E-09	1.27E-10	--	--	4.55E-11	2.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.15E-09	1.19E-10	1.68E-08	9.31E-10	3.66E-11	2.03E-12	--	--	2.70E-12	1.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chrysene	1.80E+01	3.97E-09	2.21E-10	1.54E-08	8.57E-10	6.77E-11	3.76E-12	--	--	9.40E-12	5.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.37E-09	1.87E-10	5.81E-07	3.23E-08	2.87E-10	1.60E-11	--	--	4.24E-11	2.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.18E-09	6.56E-11	2.42E-07	1.35E-08	1.01E-10	5.60E-12	--	--	2.26E-12	1.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.69E-09	3.16E-10	1.00E-07	5.56E-09	4.85E-10	2.70E-11	--	--	1.05E-11	5.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Perylene	1.80E+01	1.11E-09	6.18E-11	1.40E-06	7.79E-08	9.49E-11	5.27E-12	--	--	3.68E-12	2.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-08
Pyrene	1.80E+01	9.86E-08	5.48E-09	2.01E-07	1.12E-08	1.68E-09	9.35E-11	--	--	1.89E-10	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.93E-10	2.93E-05	5.84E-10	5.84E-05	1.01E-10	1.01E-05	--	--	1.21E-13	1.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.67E-07	7.10E-07	9.83E-08	1.90E-07	--	--	--	--	1.69E-10	3.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.81E-10	3.50E-12	4.18E-09	5.20E-11	2.46E-11	3.06E-13	--	--	3.32E-09	4.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.09E-11	3.90E-13	1.40E-10	2.60E-12	1.80E-12	3.36E-14	--	--	8.89E-11	1.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.88E-10	3.80E-10	2.00E-09	8.55E-10	7.58E-11	3.25E-11	--	--	1.40E-10	6.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.38E-08	4.99E-09	1.92E-08	6.93E-09	2.35E-09	8.51E-10	--	--	2.55E-10	9.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.81E-10	1.19E-10	5.38E-10	1.68E-10	6.50E-11	2.03E-11	--	--	9.03E-11	2.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.49E-09	7.70E-10	1.42E-05	1.69E-06	1.06E-08	1.26E-09	--	--	7.74E-09	9.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.07E-13	1.92E-14	9.89E-12	6.18E-13	2.97E-14	1.85E-15	--	--	6.05E-10	3.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Chloroform	1.37E+02	5.06E-13	3.70E-15	4.69E-11	3.43E-13	7.93E-14	5.80E-16	--	--	7.40E-10	5.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-12
Dichloromethane	5.00E+01	9.06E-11	1.81E-12	2.13E-08	4.26E-10	4.03E-11	8.05E-13	--	--	2.59E-07	5.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.34E-11	6.69E-14	1.12E-09	3.20E-12	2.52E-12	7.22E-15	--	--	2.35E-07	6.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.13E-12	1.18E-15	5.40E-11	5.65E-14	1.22E-13	1.28E-16	--	--	2.02E-09	2.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	4.28E-12	3.26E-14	2.42E-10	1.85E-12	4.93E-13	3.76E-15	--	--	9.23E-08	7.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-10
O-Terphenyl	--	6.25E-09	--	1.15E-08	--	1.07E-09	--	--	--	1.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	3.57E-06	6.03E-06	5.88E-05	9.94E-05	3.99E-07	6.74E-07	--	--	1.25E-07	2.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Arsenic	1.66E+00	3.54E-07	2.13E-07	5.71E-06	3.44E-06	5.19E-09	3.13E-09	--	--	1.91E-08	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Barium	5.18E+01	1.26E-07	2.42E-09	3.94E-06	7.61E-08	1.28E-09	2.47E-11	--	--	9.62E-08	1.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
Beryllium	5.32E-01	2.25E-06	4.22E-06	4.95E-06	9.30E-06	1.13E-08	2.13E-08	--	--	5.42E-09	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Boron	2.80E+01	1.39E-05	4.96E-07	3.82E-03	1.37E-04	1.55E-06	5.55E-08	--	--	6.96E-06	2.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cadmium	9.10E-01	1.48E-05	1.63E-05	2.73E-04	2.99E-04	1.58E-05	1.74E-05	--	--	3.12E-07	3.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.25E-06	5.19E-07	2.86E-05	1.19E-05	4.27E-08	1.78E-08	--	--	1.02E-07	4.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Chromium VI	9.24E+00	1.77E-07	1.92E-08	4.06E-06	4.39E-07	6.07E-09	6.57E-10	--	--	1.46E-08	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Cobalt	7.33E+00	7.54E-06	1.03E-06	7.79E-05	1.06E-05	1.03E-07	1.40E-08	--	--	2.63E-07	3.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Lead	4.70E+00	3.44E-04	7.32E-05	1.16E-03	2.46E-04	1.79E-05	3.81E-06	--	--	7.49E-07	1.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.94E-05	1.92E-05	9.40E-06	9.30E-06	3.68E-06	3.65E-06	--	--	6.79E-09	6.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	9.00E-07	5.63E-06	2.65E-06	1.66E-05	5.35E-06	3.34E-05	--	--	9.63E-11	6.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Nickel	3.31E+00	1.62E-04	4.88E-05	1.27E-03	3.84E-04	1.91E-05	5.78E-06	--	--	3.92E-06	1.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-04
Selenium	1.01E-01	7.14E-08	7.04E-07	6.06E-06	5.98E-05	7.87E-09	7.76E-08	--	--	2.18E-08	2.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
Silver	2.01E+01	8.19E-07	4.08E-08	5.33E-05	2.65E-06	1.87E-07	9.33E-09	--	--	1.53E-07	7.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Thallium	2.47E-01	7.85E-05	3.18E-04	5.00E-04	2.03E-03	8.78E-06	3.56E-05	--	--	1.75E-06	7.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-03
Tin	4.40E+01	8.50E-05	1.93E-06	3.08E-04	7.00E-06	4.90E-06	1.11E-07	--	--	5.62E-07	1.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-06
Vanadium	5.11E+00	8.12E-06	1.59E-06	1.61E-05	3.16E-06	3.82E-08	7.47E-09	--	--	1.63E-08	3.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Zinc	7.59E+01	3.54E-04	4.66E-06	5.54E-03	7.29E-05	1.80E-04	2.37E-06	--	--	9.00E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.206 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.24E-11	1.32E-13	7.31E-10	4.30E-12	--	--	5.08E-13	2.99E-15	2.93E-11	1.72E-13	1.07E-10	6.29E-13	8.44E-11	4.96E-13	6.43E-12	3.78E-15	3.18E-13	1.87E-15	5.7E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	5.24E-12	3.08E-14	1.50E-10	8.85E-13	--	--	1.21E-13	7.14E-16	3.23E-11	1.90E-13	1.06E-10	6.22E-13	8.34E-11	4.91E-13	6.30E-13	3.71E-15	4.42E-13	2.60E-15	2.2E-12
Anthracene	1.70E+02	2.21E-11	1.30E-13	3.30E-10	1.94E-12	--	--	3.77E-13	2.22E-15	7.50E-12	4.41E-14	1.31E-10	7.72E-13	1.04E-10	6.09E-13	7.49E-13	4.40E-15	3.24E-13	1.91E-15	3.5E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.18E-10	1.28E-12	2.03E-09	1.19E-11	--	--	3.14E-12	1.85E-14	7.87E-11	4.63E-13	2.88E-09	1.69E-11	2.27E-09	1.34E-11	1.57E-11	9.25E-14	1.08E-11	6.33E-14	4.4E-11
Fluorene	1.70E+02	2.22E-11	1.31E-13	4.92E-10	2.89E-12	--	--	4.53E-13	2.66E-15	5.24E-11	3.08E-13	3.01E-10	1.77E-12	2.37E-10	1.40E-12	1.76E-12	1.04E-14	1.14E-12	6.68E-15	6.5E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.25E-10	1.32E-12	3.43E-09	2.02E-11	--	--	3.93E-12	2.31E-14	1.73E-10	1.02E-12	3.42E-09	2.01E-11	2.70E-09	1.59E-11	1.95E-11	1.15E-13	7.48E-12	4.40E-14	5.9E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.21E-11	6.73E-13	6.16E-10	3.42E-11	--	--	5.63E-13	3.13E-14	2.65E-12	1.47E-13	7.07E-10	3.93E-11	5.57E-10	3.10E-11	3.63E-12	2.02E-13	1.82E-12	1.01E-13	1.1E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.15E-11	1.19E-12	2.31E-09	1.28E-10	--	--	1.84E-12	1.02E-13	4.90E-12	2.72E-13	3.53E-09	1.96E-10	2.88E-09	1.60E-10	8.84E-11	4.91E-12	6.69E-12	3.72E-13	4.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.84E-11	3.25E-12	9.43E-08	5.24E-09	--	--	6.07E-11	3.37E-12	1.60E-11	8.88E-13	4.74E-09	2.63E-10	--	--	1.14E-10	6.34E-12	6.02E-11	3.34E-12	5.5E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.40E-11	1.33E-12	4.27E-10	2.37E-11	--	--	5.30E-13	2.95E-14	4.84E-11	2.69E-12	3.57E-09	1.99E-10	--	--	1.89E-11	1.05E-12	1.66E-11	9.24E-13	2.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.66E-11	9.20E-13	6.12E-10	3.40E-11	--	--	6.05E-13	3.36E-14	3.36E-11	1.87E-12	2.54E-09	1.41E-10	--	--	1.30E-11	7.23E-13	2.58E-11	1.44E-12	1.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.79E-11	1.55E-12	1.65E-10	9.19E-12	--	--	2.79E-13	1.55E-14	4.99E-12	2.77E-13	3.89E-09	2.16E-10	3.07E-09	1.71E-10	1.93E-11	1.07E-12	9.08E-12	5.04E-13	4.0E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.03E-10	1.68E-11	1.43E-07	7.94E-09	--	--	9.05E-11	5.03E-12	2.99E-11	1.66E-12	1.00E-07	5.58E-09	7.92E-08	4.40E-09	2.41E-09	1.34E-10	1.29E-10	7.18E-12	1.8E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.43E-11	1.35E-12	8.37E-10	4.65E-11	--	--	7.45E-13	4.14E-14	1.78E-12	9.89E-14	1.31E-09	7.30E-11	1.04E-09	5.76E-11	6.52E-12	3.62E-13	3.06E-12	1.70E-13	1.8E-10
Chrysene	1.80E+01	4.50E-11	2.50E-12	7.70E-10	4.28E-11	--	--	8.98E-13	4.99E-14	6.19E-12	3.44E-13	1.85E-09	1.03E-10	1.46E-09	8.10E-11	9.50E-12	5.28E-13	4.24E-12	2.36E-13	2.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.82E-11	2.12E-12	2.90E-08	1.61E-09	--	--	1.62E-11	8.97E-13	2.79E-11	1.55E-12	4.06E-08	2.25E-09	3.20E-08	1.78E-09	9.55E-10	5.30E-11	1.91E-10	1.06E-11	5.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.34E-11	7.44E-13	1.21E-08	6.72E-10	--	--	7.58E-12	4.21E-13	1.49E-12	8.27E-14	1.98E-09	1.10E-10	1.56E-09	8.69E-11	4.75E-11	2.64E-12	6.43E-12	3.57E-13	8.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.44E-11	3.58E-12	5.00E-09	2.78E-10	--	--	3.18E-12	1.77E-13	6.91E-12	3.84E-13	1.58E-08	8.79E-10	1.25E-08	6.94E-10	3.76E-10	2.09E-11	3.76E-11	2.09E-12	1.9E-09
Perylene	1.80E+01	1.26E-11	7.01E-13	7.01E-08	3.89E-09	--	--	4.88E-11	2.71E-12	2.42E-12	1.35E-13	1.45E-09	8.05E-11	1.18E-09	6.57E-11	3.55E-11	1.97E-12	5.89E-12	3.27E-13	4.0E-09
Pyrene	1.80E+01	1.12E-09	6.20E-11	1.00E-08	5.58E-10	--	--	1.56E-11	8.64E-13	1.25E-10	6.92E-12	6.31E-09	3.50E-10	4.98E-09	2.76E-10	3.48E-11	1.93E-12	1.35E-11	7.51E-13	1.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.9E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	3.32E-12	4.49E-07	2.92E-11	3.95E-06	--	--	2.85E-12	3.85E-07	7.95E-14	1.07E-08	2.30E-10	3.11E-05	2.61E-10	3.53E-05	1.04E-11	1.40E-06	6.85E-11	9.27E-06	8.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.16E-09	1.85E-08	4.91E-09	2.18E-08	--	--	2.30E-09	1.02E-08	1.11E-10	4.94E-10	2.03E-07	9.02E-07	--	--	--	--	5.95E-07	2.64E-06	3.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	3.19E-12	9.11E-14	2.09E-10	5.97E-12	--	--	4.54E-11	1.30E-12	2.18E-09	6.24E-11	6.16E-10	1.76E-11	8.71E-09	2.49E-10	3.84E-11	1.10E-12	7.16E-10	2.04E-11	3.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.37E-13	5.98E-15	6.97E-12	1.76E-13	--	--	2.12E-12	5.34E-14	5.85E-11	1.48E-12	7.23E-11	1.82E-12	5.57E-11	1.40E-12	4.31E-12	1.09E-13	1.01E-10	2.54E-12	7.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.01E-11	5.83E-12	9.97E-11	5.78E-11	--	--	1.81E-11	1.05E-11	9.24E-11	5.36E-11	5.22E-10	3.02E-10	4.36E-10	2.53E-10	2.90E-11	1.68E-11	7.97E-10	4.62E-10	1.2E-09
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.56E-10	7.64E-11	9.58E-10	4.68E-10	--	--	1.93E-10	9.42E-11	1.68E-10	8.21E-11	1.51E-08	7.39E-09	1.26E-08	6.18E-09	8.14E-10	3.98E-10	3.40E-09	1.66E-09	1.6E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	4.32E-12	1.82E-12	2.69E-11	1.14E-11	--	--	7.71E-12	3.26E-12	5.94E-11	2.51E-11	3.54E-09	1.49E-09	2.96E-09	1.25E-09	1.88E-10	7.96E-11	1.62E-09	6.85E-10	3.6E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.35E-11	8.73E-12	7.09E-07	8.43E-08	--	--	9.49E-11	1.13E-11	5.09E-09	6.05E-10	2.24E-09	2.67E-10	2.06E-09	2.45E-10	1.22E-10	1.44E-11	7.81E-08	9.27E-09	9.5E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.48E-15	2.94E-16	4.94E-13	4.17E-14	--	--	3.64E-12	3.08E-13	3.98E-10	3.36E-11	4.50E-11	3.81E-12	1.66E-09	1.41E-10	2.98E-12	2.52E-13	3.43E-11	2.90E-12	1.8E-10
Chloroform	1.01E+02	5.73E-15	5.67E-17	2.34E-12	2.32E-14	--	--	1.50E-12	1.49E-14	4.87E-10	4.82E-12	1.90E-11	1.88E-13	1.57E-09	1.56E-11	1.35E-12	1.34E-14	6.66E-12	6.59E-14	2.1E-11
Dichloromethane	3.70E+01	1.03E-12	2.78E-14	1.06E-09	2.88E-11	--	--	1.59E-10	4.30E-12	1.70E-07	4.60E-09	1.27E-09	3.43E-11	1.43E-07	3.87E-09	9.57E-11	2.59E-12	4.64E-10	1.26E-11	8.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	2.65E-13	1.03E-15	5.58E-11	2.16E-13	--	--	9.67E-10	3.75E-12	1.54E-07	5.98E-10	1.31E-08	5.09E-11	6.77E-07	2.62E-09	8.93E-10	3.46E-12	6.67E-09	2.58E-11	3.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.28E-14	3.08E-17	2.70E-12	6.49E-15	--	--	8.35E-12	2.01E-14	1.33E-09	3.19E-12	1.34E-10	3.21E-13	6.89E-09	1.66E-11	9.08E-12	2.18E-14	5.74E-11	1.38E-13	2.0E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	4.85E-14	8.49E-16	1.21E-11	2.12E-13	--	--	3.19E-10	5.58E-12	6.08E-08	1.06E-09	5.70E-09	9.98E-11	3.33E-07	5.82E-09	3.92E-10	6.85E-12	1.95E-09	3.41E-11	7.0E-09
O-Terphenyl	--	7.08E-11	--	5.77E-10	--	--	--	1.00E-10	--	1.31E-10	--	1.79E-08	--	1.92E-08	--	9.35E-10	--	5.92E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	4.04E-08	9.23E-08	2.94E-06	6.71E-06	--	--	6.84E-09	1.56E-08	8.20E-08	1.87E-07	6.87E-08	1.57E-07	1.65E-08	3.77E-08	1.14E-09	2.60E-09	4.47E-07	1.02E-06	8.2E-06
Arsenic	1.66E+00	4.01E-09	2.42E-09	2.85E-07	1.72E-07	--	--	1.28E-09	7.70E-10	1.26E-08	7.58E-09	6.79E-09	4.09E-09	1.55E-09	9.36E-10	1.03E-09	6.20E-10	1.72E-08	1.03E-08	2.0E-07
Barium	5.18E+01	1.42E-09	2.75E-11	1.97E-07	3.80E-09	--	--	6.83E-11	1.32E-12	6.33E-08	1.22E-09	4.83E-09	9.33E-11	4.60E-09	8.87E-11	9.69E-10	1.87E-11	1.73E-09	3.33E-11	5.3E-09
Beryllium	4.27E-01	2.54E-08	5.96E-08	2.47E-07	5.79E-07	--	--	8.85E-10	2.07E-09	3.57E-09	8.35E-09	5.25E-08	1.23E-07	2.25E-07	5.26E-07	1.02E-08	2.38E-08	9.73E-09	2.28E-08	1.3E-06
Boron	2.07E+01	1.57E-07	7.60E-09	1.91E-04	9.22E-06	--	--	3.32E-07	1.60E-08	4.58E-06	2.21E-07	2.56E-07	1.24E-08	2.18E-07	1.05E-08	8.58E-08	4.14E-09	--	--	9.5E-06
Cadmium	9.10E-01	1.68E-07	1.84E-07	1.36E-05	1.50E-05	--	--	3.88E-09	4.27E-09	2.05E-07	2.26E-07	2.87E-07	3.15E-07	1.49E-06	1.63E-06	1.37E-07	1.50E-07	6.73E-06	7.40E-06	2.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.41E-08	5.88E-09	1.43E-06	5.94E-07	--	--	1.70E-08	7.07E-09	6.74E-08	2.81E-08	2.38E-08	9.93E-09	5.96E-09	2.48E-09	1.50E-09	6.26E-10	3.68E-07	1.53E-07	8.0E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.01E-09	2.17E-10	2.03E-07	2.20E-08	--	--	2.41E-09	2.61E-10	9.59E-09	1.04E-09	3.39E-09	3.67E-10	8.47E-10	9.17E-11	--	--	9.66E-09	1.05E-09	2.5E-08
Cobalt	7.33E+00	8.54E-08	1.17E-08	3.89E-06	5.31E-07	--	--	1.84E-07	2.50E-08	1.73E-07	2.37E-08	1.45E-07	1.98E-08	6.64E-09	9.06E-10	5.11E-10	6.97E-11	4.73E-07	6.45E-08	6.8E-07
Lead	4.70E+00	3.90E-06	8.29E-07	5.78E-05	1.23E-05	--	--	5.43E-08	1.16E-08	4.93E-07	1.05E-07	8.26E-06	1.76E-06	4.32E-06	9.20E-07	2.92E-07	6.21E-08	1.41E-06	2.99E-07	1.6E-05
Mercury - Inorganic	9.71E-01	2.20E-07	2.27E-07	4.69E-07	4.83E-07	--	--	2.24E-08	2.30E-08	4.47E-09	4.60E-09	4.22E-06	4.34E-06	3.64E-05	3.75E-05	7.59E-07	7.81E-07	8.75E-08	9.01E-08	4.3E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.02E-08	8.62E-08	1.32E-07	1.12E-06	--	--	3.25E-10	2.75E-09	6.34E-11	5.36E-10	9.87E-09	8.34E-08	8.25E-09	6.97E-08	6.45E-08	5.45E-07	2.85E-07	2.41E-06	4.3E-06
Nickel	3.31E+00	1.83E-06	5.53E-07	6.34E-05	1.92E-05	--	--	9.45E-07	2.86E-07	2.58E-06	7.80E-07	3.12E-06	9.43E-07	1.15E-06	3.48E-07	1.55E-07	4.70E-08	1.10E-05	3.32E-06	2.5E-05
Selenium	1.01E-01	8.09E-10	7.98E-09	3.03E-07	2.99E-06	--	--	1.41E-09	1.39E-08	1.44E-08	1.42E-07	1.34E-09	1.32E-08	4.14E-09	4.08E-08	1.23E-09	1.21E-08	6.66E-08	6.58E-07	3.9E-06
Silver	2.01E+01	9.27E-09	4.62E-10	2.66E-06	1.33E-07	--	--	1.69E-08	8.43E-10	1.00E-07	5.00E-09	1.55E-08	7.73E-10	3.27E-09	1.63E-10	--	--	2.42E-07	1.21E-08	1.5E-07
Thallium	1.84E-01	8.89E-07	4.82E-06	2.50E-05	1.36E-04	--	--	2.55E-06	1.38E-05	1.15E-06	6.23E-06	1.52E-06	8.24E-06	2.29E-08	1.24E-07	--	--	--	--	1.7E-04
Tin	4.40E+01	9.63E-07	2.19E-08	1.54E-05	3.50E-07	--	--	3.72E-06	8.46E-08	3.70E-07	8.40E-09	1.72E-06	3.91E-08	2.18E-07	4.96E-09	--	--	3.02E-05	6.87E-07	1.2E-06
Vanadium	3.78E+00	9.20E-08	2.43E-08	8.05E-07	2.13E-07	--	--	7.51E-09	1.99E-09	1.07E-08	2.84E-09	2.00E-07	5.28E-08	5.90E-09	1.56E-09	4.32E-09	1.14E-09	4.68E-08	1.24E-08	3.1E-07
Zinc	7.59E+01	4.01E-06	5.28E-08	2.77E-04	3.64E-06	--	--	5.92E-08	7.79E-10	5.92E-06	7.81E-08	6.84E-06	9.01E-08	2.85E-05	3.75E-07	4.67E-06	6.16E-08	1.50E-04	1.98E-06	6.3E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.207 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.76E-10	1.03E-12	9.62E-10	5.66E-12	1.10E-10	6.46E-13	2.84E-11	1.67E-13	2.65E-11	1.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	4.11E-11	2.42E-13	1.98E-10	1.17E-12	2.56E-11	1.51E-13	6.79E-12	4.00E-14	2.93E-11	1.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
Anthracene	1.70E+02	1.73E-10	1.02E-12	4.35E-10	2.56E-12	1.07E-10	6.32E-13	2.11E-11	1.24E-13	6.79E-12	3.99E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.71E-09	1.01E-11	2.67E-09	1.57E-11	1.06E-09	6.24E-12	1.76E-10	1.04E-12	7.13E-11	4.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Fluorene	1.70E+02	1.75E-10	1.03E-12	6.48E-10	3.81E-12	1.09E-10	6.39E-13	2.54E-11	1.49E-13	4.74E-11	2.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.76E-09	1.04E-11	4.52E-09	2.66E-11	1.09E-09	6.44E-12	2.20E-10	1.29E-12	1.57E-10	9.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	9.9E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.51E-11	5.28E-12	8.11E-10	4.50E-11	2.94E-11	1.63E-12	3.15E-11	1.75E-12	2.40E-12	1.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.68E-10	9.35E-12	3.04E-09	1.69E-10	2.60E-10	1.45E-11	1.03E-10	5.73E-12	4.43E-12	2.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.59E-10	2.55E-11	1.24E-07	6.90E-09	7.09E-10	3.94E-11	3.40E-09	1.89E-10	1.45E-11	8.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.88E-10	1.05E-11	5.63E-10	3.13E-11	5.82E-11	3.23E-12	2.97E-11	1.65E-12	4.39E-11	2.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.30E-10	7.22E-12	8.06E-10	4.48E-11	4.02E-11	2.23E-12	3.39E-11	1.88E-12	3.04E-11	1.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.19E-10	1.21E-11	2.18E-10	1.21E-11	6.76E-11	3.76E-12	1.56E-11	8.69E-13	4.52E-12	2.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.38E-09	1.32E-10	1.88E-07	1.05E-08	3.68E-09	2.04E-10	5.06E-09	2.81E-10	2.71E-11	1.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.91E-10	1.06E-11	1.10E-09	6.12E-11	5.90E-11	3.28E-12	4.17E-11	2.32E-12	1.61E-12	8.95E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Chrysene	1.80E+01	3.53E-10	1.96E-11	1.01E-09	5.64E-11	1.09E-10	6.06E-12	5.03E-11	2.79E-12	5.60E-12	3.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.99E-10	1.66E-11	3.83E-08	2.13E-09	4.63E-10	2.57E-11	9.04E-10	5.02E-11	2.53E-11	1.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.05E-10	5.83E-12	1.59E-08	8.85E-10	1.62E-10	9.02E-12	4.25E-10	2.36E-11	1.35E-12	7.48E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.06E-10	2.81E-11	6.59E-09	3.66E-10	7.82E-10	4.34E-11	1.78E-10	9.88E-12	6.25E-12	3.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Perylene	1.80E+01	9.89E-11	5.50E-12	9.23E-08	5.13E-09	1.53E-10	8.50E-12	2.73E-09	1.52E-10	2.19E-12	1.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-09
Pyrene	1.80E+01	8.76E-09	4.87E-10	1.32E-08	7.35E-10	2.71E-09	1.51E-10	8.71E-10	4.84E-11	1.13E-10	6.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.9E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	2.61E-11	4.93E-06	3.84E-11	7.28E-06	1.63E-10	3.09E-05	1.60E-10	3.02E-05	7.19E-14	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.26E-08	2.03E-07	6.47E-09	4.03E-08	--	--	1.29E-07	8.02E-07	1.01E-10	6.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	2.50E-11	1.00E-12	2.75E-10	1.10E-11	3.97E-11	1.59E-12	2.54E-09	1.02E-10	1.98E-09	7.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.86E-12	6.57E-14	9.19E-12	3.25E-13	2.90E-12	1.02E-13	1.18E-10	4.19E-12	5.30E-11	1.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	7.89E-11	6.40E-11	1.31E-10	1.07E-10	1.22E-10	9.92E-11	1.01E-09	8.23E-10	8.37E-11	6.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorobenzene	1.46E+00	1.23E-09	8.39E-10	1.26E-09	8.64E-10	3.79E-09	2.60E-09	1.08E-08	7.38E-09	1.52E-10	1.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Hexachlorobenzene	1.69E+00	3.39E-11	2.00E-11	3.54E-11	2.10E-11	1.05E-10	6.20E-11	4.32E-10	2.56E-10	5.38E-11	3.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.76E-10	6.85E-11	9.35E-07	1.11E-07	1.71E-08	2.03E-09	5.31E-09	6.31E-10	4.61E-09	5.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	2.73E-14	3.23E-15	6.51E-13	7.70E-14	4.78E-14	5.66E-15	2.04E-10	2.41E-11	3.60E-10	4.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Chloroform	7.22E+01	4.49E-14	6.23E-16	3.08E-12	4.27E-14	1.28E-13	1.77E-15	8.41E-11	1.17E-12	4.41E-10	6.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-12
Dichloromethane	2.64E+01	8.06E-12	3.05E-13	1.40E-09	5.31E-11	6.49E-11	2.46E-12	8.90E-09	3.37E-10	1.54E-07	5.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	2.08E-12	1.13E-14	7.35E-11	3.99E-13	4.06E-12	2.20E-14	5.41E-08	2.94E-10	1.40E-07	7.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	1.00E-13	3.38E-16	3.55E-12	1.20E-14	1.96E-13	6.62E-16	4.68E-10	1.57E-12	1.20E-09	4.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	3.81E-13	9.33E-15	1.59E-11	3.91E-13	7.95E-13	1.95E-14	1.79E-08	4.38E-10	5.50E-08	1.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
O-Terphenyl	--	5.55E-10	--	7.60E-10	--	1.72E-09	--	5.60E-09	--	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	3.17E-07	1.01E-06	3.87E-06	1.24E-05	6.43E-07	2.06E-06	3.83E-07	1.22E-06	7.42E-08	2.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Arsenic	1.66E+00	3.15E-08	1.90E-08	3.76E-07	2.26E-07	8.37E-09	5.04E-09	7.16E-08	4.31E-08	1.14E-08	6.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Barium	5.18E+01	1.12E-08	2.15E-10	2.60E-07	5.01E-09	2.06E-09	3.98E-11	3.83E-09	7.39E-11	5.73E-08	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Beryllium	3.05E-01	2.00E-07	6.54E-07	3.26E-07	1.07E-06	1.82E-08	5.98E-08	4.95E-08	1.62E-07	3.23E-09	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Boron	1.48E+01	1.23E-06	8.35E-08	2.52E-04	1.70E-05	2.51E-06	1.69E-07	1.86E-05	1.26E-06	4.15E-06	2.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Cadmium	9.10E-01	1.32E-06	1.45E-06	1.79E-05	1.97E-05	2.55E-05	2.80E-05	2.17E-07	2.39E-07	1.86E-07	2.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.11E-07	4.62E-08	1.88E-06	7.83E-07	6.88E-08	2.87E-08	9.50E-07	3.96E-07	6.10E-08	2.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.58E-08	1.70E-09	2.67E-07	2.89E-08	9.78E-09	1.06E-09	1.35E-07	1.46E-08	8.68E-09	9.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-08
Cobalt	7.33E+00	6.70E-07	9.15E-08	5.12E-06	6.99E-07	1.66E-07	2.26E-08	1.03E-05	1.40E-06	1.57E-07	2.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Lead	4.70E+00	3.06E-05	6.50E-06	7.62E-05	1.62E-05	2.89E-05	6.15E-06	3.04E-06	6.47E-07	4.46E-07	9.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	1.73E-06	2.49E-06	6.18E-07	8.92E-07	5.94E-06	8.56E-06	1.25E-06	1.81E-06	4.04E-09	5.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	8.00E-08	9.47E-07	1.74E-07	2.06E-06	8.63E-06	1.02E-04	1.82E-08	2.16E-07	5.74E-11	6.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	1.44E-05	4.34E-06	8.36E-05	2.53E-05	3.09E-05	9.32E-06	5.29E-05	1.60E-05	2.34E-06	7.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Selenium	1.01E-01	6.34E-09	6.26E-08	3.99E-07	3.94E-06	1.27E-08	1.25E-07	7.88E-08	7.77E-07	1.30E-08	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Silver	2.01E+01	7.28E-08	3.63E-09	3.51E-06	1.75E-07	3.02E-07	1.50E-08	9.47E-07	4.72E-08	9.09E-08	4.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Thallium	1.32E-01	6.98E-06	5.30E-05	3.29E-05	2.50E-04	1.42E-05	1.08E-04	1.43E-04	1.08E-03	1.04E-06	7.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Tin	4.40E+01	7.56E-06	1.72E-07	2.03E-05	4.61E-07	7.91E-06	1.80E-07	2.08E-04	4.73E-06	3.35E-07	7.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Vanadium	2.70E+00	7.22E-07	2.67E-07	1.06E-06	3.93E-07	6.15E-08	2.28E-08	4.21E-07	1.56E-07	9.71E-09	3.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-07
Zinc	7.59E+01	3.15E-05	4.15E-07	3.64E-04	4.80E-06	2.90E-04	3.82E-06	3.31E-06	4.36E-08	5.36E-06	7.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.208 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.66E-10	9.78E-13	4.37E-09	2.57E-11	--	--	--	--	2.05E-11	1.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.89E-11	2.29E-13	8.99E-10	5.29E-12	--	--	--	--	2.26E-11	1.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-12
Anthracene	1.70E+02	1.64E-10	9.65E-13	1.97E-09	1.16E-11	--	--	--	--	5.24E-12	3.08E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.62E-09	9.55E-12	1.21E-08	7.13E-11	--	--	--	--	5.50E-11	3.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-11
Fluorene	1.70E+02	1.65E-10	9.73E-13	2.94E-09	1.73E-11	--	--	--	--	3.66E-11	2.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.67E-09	9.83E-12	2.05E-08	1.21E-10	--	--	--	--	1.21E-10	7.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.01E-11	5.01E-12	3.68E-09	2.05E-10	--	--	--	--	1.85E-12	1.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.60E-10	8.86E-12	1.38E-08	7.67E-10	--	--	--	--	3.42E-12	1.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.34E-10	2.41E-11	5.64E-07	3.13E-08	--	--	--	--	1.12E-11	6.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.78E-10	9.90E-12	2.55E-09	1.42E-10	--	--	--	--	3.38E-11	1.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.23E-10	6.84E-12	3.66E-09	2.03E-10	--	--	--	--	2.35E-11	1.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.07E-10	1.15E-11	9.89E-10	5.50E-11	--	--	--	--	3.49E-12	1.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.25E-09	1.25E-10	8.55E-07	4.75E-08	--	--	--	--	2.09E-11	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.81E-10	1.00E-11	5.00E-09	2.78E-10	--	--	--	--	1.24E-12	6.91E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Chrysene	1.80E+01	3.34E-10	1.86E-11	4.61E-09	2.56E-10	--	--	--	--	4.32E-12	2.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.84E-10	1.58E-11	1.74E-07	9.65E-09	--	--	--	--	1.95E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.95E-11	5.53E-12	7.23E-08	4.02E-09	--	--	--	--	1.04E-12	5.77E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.79E-10	2.66E-11	2.99E-08	1.66E-09	--	--	--	--	4.83E-12	2.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Perylene	1.80E+01	9.37E-11	5.21E-12	4.19E-07	2.33E-08	--	--	--	--	1.69E-12	9.40E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Pyrene	1.80E+01	8.30E-09	4.61E-10	6.00E-08	3.34E-09	--	--	--	--	8.70E-11	4.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	2.47E-11	8.93E-06	1.75E-10	6.31E-05	--	--	--	--	5.55E-14	2.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.09E-08	3.68E-07	2.94E-08	3.49E-07	--	--	--	--	7.76E-11	9.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.37E-11	1.81E-12	1.25E-09	9.55E-11	--	--	--	--	1.53E-09	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.76E-12	1.19E-13	4.17E-11	2.82E-12	--	--	--	--	4.09E-11	2.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	7.47E-11	1.16E-10	5.96E-10	9.24E-10	--	--	--	--	6.46E-11	1.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.16E-09	1.52E-09	5.73E-09	7.49E-09	--	--	--	--	1.17E-10	1.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	3.21E-11	3.63E-11	1.61E-10	1.82E-10	--	--	--	--	4.15E-11	4.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.46E-10	6.49E-11	4.24E-06	5.04E-07	--	--	--	--	3.56E-09	4.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	2.59E-14	5.85E-15	2.95E-12	6.68E-13	--	--	--	--	2.78E-10	6.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Chloroform	3.78E+01	4.26E-14	1.13E-15	1.40E-11	3.71E-13	--	--	--	--	3.40E-10	9.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-12
Dichloromethane	1.38E+01	7.63E-12	5.52E-13	6.37E-09	4.61E-10	--	--	--	--	1.19E-07	8.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.97E-12	2.04E-14	3.34E-10	3.46E-12	--	--	--	--	1.08E-07	1.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	9.51E-14	6.12E-16	1.61E-11	1.04E-13	--	--	--	--	9.28E-10	5.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	3.61E-13	1.69E-14	7.23E-11	3.39E-12	--	--	--	--	4.24E-08	1.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
O-Terphenyl	--	5.26E-10	--	3.45E-09	--	--	--	--	--	9.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	3.00E-07	1.84E-06	1.76E-05	1.07E-04	--	--	--	--	5.73E-08	3.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Arsenic	1.17E+00	2.98E-08	2.54E-08	1.70E-06	1.45E-06	--	--	--	--	8.79E-09	7.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Barium	5.18E+01	1.06E-08	2.04E-10	1.18E-06	2.27E-08	--	--	--	--	4.42E-08	8.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Beryllium	1.60E-01	1.89E-07	1.18E-06	1.48E-06	9.26E-06	--	--	--	--	2.49E-09	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Boron	7.74E+00	1.17E-06	1.51E-07	1.14E-03	1.48E-04	--	--	--	--	3.20E-06	4.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cadmium	9.10E-01	1.25E-06	1.37E-06	8.14E-05	8.95E-05	--	--	--	--	1.43E-07	1.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.05E-07	4.37E-08	8.53E-06	3.55E-06	--	--	--	--	4.71E-08	1.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.49E-08	1.62E-09	1.21E-06	1.31E-07	--	--	--	--	6.70E-09	7.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Cobalt	7.33E+00	6.35E-07	8.67E-08	2.33E-05	3.17E-06	--	--	--	--	1.21E-07	1.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Lead	4.70E+00	2.90E-05	6.16E-06	3.46E-04	7.36E-05	--	--	--	--	3.44E-07	7.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.64E-06	4.51E-06	2.81E-06	7.73E-06	--	--	--	--	3.12E-09	8.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	7.58E-08	1.71E-06	7.92E-07	1.79E-05	--	--	--	--	4.43E-11	1.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Nickel	3.31E+00	1.36E-05	4.11E-06	3.79E-04	1.15E-04	--	--	--	--	1.80E-06	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Selenium	1.01E-01	6.01E-09	5.93E-08	1.81E-06	1.79E-05	--	--	--	--	1.00E-08	9.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Silver	2.01E+01	6.89E-08	3.44E-09	1.59E-05	7.93E-07	--	--	--	--	7.01E-08	3.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-07
Thallium	6.89E-02	6.61E-06	9.60E-05	1.49E-04	2.17E-03	--	--	--	--	8.02E-07	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Tin	4.40E+01	7.16E-06	1.63E-07	9.21E-05	2.09E-06	--	--	--	--	2.58E-07	5.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Vanadium	1.41E+00	6.84E-07	4.84E-07	4.82E-06	3.41E-06	--	--	--	--	7.49E-09	5.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Zinc	7.59E+01	2.98E-05	3.93E-07	1.65E-03	2.18E-05	--	--	--	--	4.14E-06	5.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.209 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.60E-09	--	2.42E-08	--	5.04E-09	--	--	--	3.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.74E-10	--	4.98E-09	--	1.18E-09	--	--	--	4.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.57E-09	--	1.09E-08	--	4.93E-09	--	--	--	9.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.56E-08	--	6.72E-08	--	4.87E-08	--	--	--	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.59E-09	--	1.63E-08	--	4.99E-09	--	--	--	6.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.61E-08	--	1.14E-07	--	5.03E-08	--	--	--	2.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.65E-10	--	2.04E-08	--	1.35E-09	--	--	--	3.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.53E-09	--	7.64E-08	--	1.20E-08	--	--	--	6.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.17E-09	--	3.12E-06	--	3.26E-08	--	--	--	2.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.71E-09	--	1.41E-08	--	2.68E-09	--	--	--	6.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.18E-09	--	2.03E-08	--	1.85E-09	--	--	--	4.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.99E-09	--	5.48E-09	--	3.11E-09	--	--	--	6.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.16E-08	--	4.73E-06	--	1.69E-07	--	--	--	3.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.74E-09	--	2.77E-08	--	2.71E-09	--	--	--	2.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.21E-09	--	2.55E-08	--	5.02E-09	--	--	--	8.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.72E-09	--	9.62E-07	--	2.13E-08	--	--	--	3.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.56E-10	--	4.01E-07	--	7.46E-09	--	--	--	1.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.60E-09	--	1.66E-07	--	3.59E-08	--	--	--	9.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	9.00E-10	--	2.32E-06	--	7.03E-09	--	--	--	3.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.97E-08	--	3.32E-07	--	1.25E-07	--	--	--	1.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.37E-10	1.69E-06	9.66E-10	6.90E-06	7.49E-09	5.35E-05	--	--	1.06E-13	7.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.97E-07	1.65E-07	1.63E-07	9.03E-08	--	--	--	--	1.48E-10	8.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.28E-10	--	6.92E-09	--	1.82E-09	--	--	--	2.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.69E-11	--	2.31E-10	--	1.33E-10	--	--	--	7.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.18E-10	--	3.30E-09	--	5.61E-09	--	--	--	1.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.12E-08	--	3.17E-08	--	1.74E-07	--	--	--	2.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.08E-10	1.37E-10	8.90E-10	3.96E-10	4.82E-09	2.14E-09	--	--	7.90E-11	3.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.25E-09	7.00E-10	2.35E-05	3.13E-06	7.86E-07	1.05E-07	--	--	6.77E-09	9.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.48E-13	--	1.64E-11	--	2.20E-12	--	--	--	5.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.09E-13	--	7.75E-11	--	5.88E-12	--	--	--	6.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.33E-11	--	3.53E-08	--	2.98E-09	--	--	--	2.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.89E-11	--	1.85E-09	--	1.87E-10	--	--	--	2.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.13E-13	--	8.93E-11	--	9.03E-12	--	--	--	1.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.47E-12	--	4.01E-10	--	3.65E-11	--	--	--	8.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.05E-09	--	1.91E-08	--	7.90E-08	--	--	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.89E-06	--	9.73E-05	--	2.96E-05	--	--	--	1.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.86E-07	2.23E-08	9.44E-06	7.35E-07	3.84E-07	2.99E-08	--	--	1.67E-08	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-07
Barium	1.39E+02	1.02E-07	7.31E-10	6.52E-06	4.69E-08	9.47E-08	6.81E-10	--	--	8.42E-08	6.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-08
Beryllium	--	1.82E-06	--	8.19E-06	--	8.37E-07	--	--	--	4.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	1.12E-05	1.12E-07	6.32E-03	6.32E-05	1.15E-04	1.15E-06	--	--	6.09E-06	6.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Cadmium	1.47E+00	1.20E-05	8.15E-06	4.51E-04	3.07E-04	1.17E-03	7.96E-04	--	--	2.73E-07	1.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.01E-06	3.79E-07	4.72E-05	1.78E-05	3.16E-06	1.19E-06	--	--	8.96E-08	3.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Chromium VI	4.02E+00	1.43E-07	3.57E-08	6.72E-06	1.67E-06	4.49E-07	1.12E-07	--	--	1.27E-08	3.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Cobalt	2.54E+00	6.10E-06	2.41E-06	1.29E-04	5.08E-05	7.63E-06	3.01E-06	--	--	2.31E-07	9.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Lead	1.09E+01	2.78E-04	2.55E-05	1.91E-03	1.76E-04	1.33E-03	1.22E-04	--	--	6.55E-07	6.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.57E-05	1.75E-05	1.55E-05	1.73E-05	2.73E-04	3.03E-04	--	--	5.94E-09	6.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	7.28E-07	1.14E-05	4.38E-06	6.85E-05	3.96E-04	6.19E-03	--	--	8.43E-11	1.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Nickel	6.71E+00	1.31E-04	1.95E-05	2.10E-03	3.13E-04	1.42E-03	2.11E-04	--	--	3.43E-06	5.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Selenium	1.00E+00	5.77E-08	5.77E-08	1.00E-05	1.00E-05	5.83E-07	5.83E-07	--	--	1.91E-08	1.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Silver	6.73E+00	6.62E-07	9.84E-08	8.81E-05	1.31E-05	1.39E-05	2.06E-06	--	--	1.33E-07	1.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Thallium	3.35E-01	6.35E-05	1.90E-04	8.27E-04	2.47E-03	6.51E-04	1.94E-03	--	--	1.53E-06	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-03
Tin	--	6.88E-05	--	5.10E-04	--	3.63E-04	--	--	--	4.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	6.57E-06	2.86E-05	2.67E-05	1.16E-04	2.83E-06	1.23E-05	--	--	1.43E-08	6.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Zinc	6.65E+01	2.86E-04	4.31E-06	9.16E-03	1.38E-04	1.33E-02	2.00E-04	--	--	7.88E-06	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.210 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.47E-09	--	--	--	2.60E-10	--	7.92E-12	--	4.16E-11	--	1.41E-10	--	--	--	1.51E-11	--	3.48E-11	--	--
Acenaphthylene	--	3.44E-10	--	--	--	6.07E-11	--	1.89E-12	--	4.59E-11	--	1.39E-10	--	--	--	1.47E-11	--	4.83E-11	--	--
Anthracene	--	1.45E-09	--	--	--	2.54E-10	--	5.88E-12	--	1.06E-11	--	1.73E-10	--	--	--	1.75E-11	--	3.54E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.43E-08	--	--	--	2.51E-09	--	4.91E-11	--	1.12E-10	--	3.79E-09	--	--	--	3.68E-10	--	1.18E-09	--	--
Fluorene	--	1.46E-09	--	--	--	2.57E-10	--	7.06E-12	--	7.43E-11	--	3.96E-10	--	--	--	4.12E-11	--	1.24E-10	--	--
Phenanthrene	--	1.47E-08	--	--	--	2.59E-09	--	6.12E-11	--	2.45E-10	--	4.50E-09	--	--	--	4.56E-10	--	8.17E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.95E-10	--	--	--	6.97E-11	--	8.78E-12	--	3.76E-12	--	9.30E-10	--	--	--	8.50E-11	--	1.98E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.41E-09	--	--	--	6.17E-10	--	2.87E-11	--	6.94E-12	--	4.65E-09	--	--	--	2.07E-09	--	7.31E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.83E-09	--	--	--	1.68E-09	--	9.48E-10	--	2.27E-11	--	6.24E-09	--	--	--	2.67E-09	--	6.57E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.57E-09	--	--	--	1.38E-10	--	8.27E-12	--	6.87E-11	--	4.70E-09	--	--	--	4.41E-10	--	1.82E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.09E-09	--	--	--	9.52E-11	--	9.44E-12	--	4.77E-11	--	3.35E-09	--	--	--	3.04E-10	--	2.82E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.83E-09	--	--	--	1.60E-10	--	4.36E-12	--	7.08E-12	--	5.12E-09	--	--	--	4.51E-10	--	9.91E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.99E-08	--	--	--	8.70E-09	--	1.41E-09	--	4.24E-11	--	1.32E-07	--	--	--	5.63E-08	--	1.41E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.60E-09	--	--	--	1.40E-10	--	1.16E-11	--	2.52E-12	--	1.73E-09	--	--	--	1.53E-10	--	3.34E-10	--	--
Chrysene	--	2.95E-09	--	--	--	2.59E-10	--	1.40E-11	--	8.78E-12	--	2.43E-09	--	--	--	2.22E-10	--	4.63E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.50E-09	--	--	--	1.10E-09	--	2.52E-10	--	3.96E-11	--	5.34E-08	--	--	--	2.23E-08	--	2.09E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.78E-10	--	--	--	3.85E-10	--	1.18E-10	--	2.11E-12	--	2.61E-09	--	--	--	1.11E-09	--	7.02E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.23E-09	--	--	--	1.85E-09	--	4.96E-11	--	9.80E-12	--	2.08E-08	--	--	--	8.79E-09	--	4.11E-09	--	--
Perylene	--	8.27E-10	--	--	--	3.62E-10	--	7.61E-10	--	3.44E-12	--	1.91E-09	--	--	--	8.30E-10	--	6.43E-10	--	--
Pyrene	--	7.33E-08	--	--	--	6.43E-09	--	2.43E-10	--	1.77E-10	--	8.30E-09	--	--	--	8.13E-10	--	1.48E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.18E-10	1.56E-06	--	--	3.86E-10	2.76E-06	4.45E-11	3.18E-07	1.13E-13	8.05E-10	3.03E-10	2.16E-06	--	--	2.43E-10	1.74E-06	7.48E-09	5.34E-05	6.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.73E-07	1.51E-07	--	--	--	--	3.59E-08	1.99E-08	1.58E-10	8.75E-11	2.67E-07	1.48E-07	--	--	--	--	6.49E-05	3.61E-05	3.6E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.09E-10	--	--	--	9.41E-11	--	7.08E-10	--	3.10E-09	--	8.11E-10	--	--	--	8.98E-10	--	7.82E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.56E-11	--	--	--	6.87E-12	--	3.30E-11	--	8.30E-11	--	9.52E-11	--	--	--	1.01E-10	--	1.10E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.60E-10	--	--	--	2.89E-10	--	2.83E-10	--	1.31E-10	--	6.86E-10	--	--	--	6.79E-10	--	8.71E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.03E-08	--	--	--	8.99E-09	--	3.01E-09	--	2.38E-10	--	1.99E-08	--	--	--	1.90E-08	--	3.71E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.83E-10	1.26E-10	--	--	2.48E-10	1.10E-10	1.20E-10	5.35E-11	8.42E-11	3.74E-11	4.66E-09	2.07E-09	--	--	4.41E-09	1.96E-09	1.77E-07	7.86E-08	8.3E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.82E-09	6.43E-10	--	--	4.05E-08	5.40E-09	1.48E-09	1.97E-10	7.22E-09	9.63E-10	2.95E-09	3.94E-10	--	--	2.84E-09	3.79E-10	8.53E-06	1.14E-06	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.28E-13	--	--	--	1.13E-13	--	5.68E-11	--	5.64E-10	--	5.93E-11	--	--	--	6.98E-11	--	3.75E-09	--	--
Chloroform	--	3.76E-13	--	--	--	3.03E-13	--	2.34E-11	--	6.91E-10	--	2.51E-11	--	--	--	3.17E-11	--	7.27E-10	--	--
Dichloromethane	--	6.74E-11	--	--	--	1.54E-10	--	2.48E-09	--	2.41E-07	--	1.67E-09	--	--	--	2.24E-09	--	5.07E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.74E-11	--	--	--	9.62E-12	--	1.51E-08	--	2.19E-07	--	1.73E-08	--	--	--	2.09E-08	--	7.28E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.39E-13	--	--	--	4.65E-13	--	1.30E-10	--	1.88E-09	--	1.76E-10	--	--	--	2.12E-10	--	6.27E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.18E-12	--	--	--	1.88E-12	--	4.98E-09	--	8.62E-08	--	7.50E-09	--	--	--	9.16E-09	--	2.13E-07	--	--
O-Terphenyl	--	4.65E-09	--	--	--	4.07E-09	--	1.56E-09	--	1.85E-10	--	2.36E-08	--	--	--	2.19E-08	--	6.46E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.65E-06	--	--	--	1.52E-06	--	1.07E-07	--	1.16E-07	--	9.04E-08	--	--	--	2.66E-08	--	4.88E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.63E-07	2.05E-08	--	--	1.98E-08	1.54E-09	1.99E-08	1.55E-09	1.79E-08	1.39E-09	8.94E-09	6.96E-10	--	--	2.41E-08	1.87E-09	1.87E-06	1.46E-07	1.7E-07
Barium	1.32E+02	9.34E-08	7.09E-10	--	--	4.88E-09	3.71E-11	1.07E-09	8.09E-12	8.98E-08	6.82E-10	6.36E-09	4.83E-11	--	--	2.27E-08	1.72E-10	1.89E-07	1.43E-09	3.1E-09
Beryllium	--	1.67E-06	--	--	--	4.32E-08	--	1.38E-08	--	5.06E-09	--	6.90E-08	--	--	--	2.38E-07	--	1.06E-06	--	--
Boron	1.00E+02	1.03E-05	1.03E-07	--	--	5.93E-06	5.93E-08	5.17E-06	5.17E-08	6.50E-06	6.50E-08	3.37E-07	3.37E-09	--	--	2.01E-06	2.01E-08	--	--	3.0E-07
Cadmium	1.47E+00	1.10E-05	7.49E-06	--	--	6.03E-05	4.10E-05	6.06E-08	4.12E-08	2.91E-07	1.98E-07	3.77E-07	2.57E-07	--	--	3.20E-06	2.18E-06	7.35E-04	5.00E-04	5.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	9.26E-07	3.48E-07	--	--	1.63E-07	6.12E-08	2.65E-07	9.95E-08	9.56E-08	3.59E-08	3.14E-08	1.18E-08	--	--	3.52E-08	1.32E-08	4.02E-05	1.51E-05	1.6E-05
Chromium VI	4.02E+00	1.32E-07	3.28E-08	--	--	2.32E-08	5.76E-09	3.76E-08	9.36E-09	1.36E-08	3.38E-09	4.46E-09	1.11E-09	--	--	--	--	1.05E-06	2.62E-07	3.1E-07
Cobalt	2.54E+00	5.61E-06	2.21E-06	--	--	3.93E-07	1.55E-07	2.86E-06	1.13E-06	2.46E-07	9.69E-08	1.91E-07	7.53E-08	--	--	1.20E-08	4.71E-09	5.16E-05	2.04E-05	2.4E-05
Lead	1.09E+01	2.56E-04	2.35E-05	--	--	6.84E-05	6.28E-06	8.48E-07	7.78E-08	6.99E-07	6.41E-08	1.09E-05	9.97E-07	--	--	6.83E-06	6.27E-07	1.54E-04	1.41E-05	4.6E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.44E-05	1.61E-05	--	--	1.41E-05	1.56E-05	3.49E-07	3.88E-07	6.33E-09	7.04E-09	5.55E-06	6.16E-06	--	--	1.78E-05	1.97E-05	9.56E-06	1.06E-05	6.9E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	6.69E-07	1.05E-05	--	--	2.04E-05	3.19E-04	5.08E-09	7.93E-08	8.99E-11	1.41E-09	1.30E-08	2.03E-07	--	--	1.51E-06	2.36E-05	3.11E-05	4.86E-04	8.4E-04
Nickel	6.71E+00	1.20E-04	1.79E-05	--	--	7.31E-05	1.09E-05	1.47E-05	2.20E-06	3.66E-06	5.45E-07	4.11E-06	6.12E-07	--	--	3.64E-06	5.42E-07	1.20E-03	1.79E-04	2.1E-04
Selenium	1.00E+00	5.31E-08	5.31E-08	--	--	3.00E-08	3.00E-08	2.20E-08	2.20E-08	2.04E-08	2.04E-08	1.76E-09	1.76E-09	--	--	2.87E-08	2.87E-08	7.28E-06	7.28E-06	7.4E-06
Silver	6.73E+00	6.09E-07	9.04E-08	--	--	7.15E-07	1.06E-07	2.64E-07	3.92E-08	1.42E-07	2.11E-08	2.04E-08	3.03E-09	--	--	--	--	2.65E-05	3.93E-06	4.2E-06
Thallium	2.86E-01	5.83E-05	2.04E-04	--	--	3.35E-05	1.17E-04	3.98E-05	1.39E-04	1.63E-06	5.70E-06	2.00E-06	6.99E-06	--	--	--	--	--	--	4.7E-04
Tin	--	6.32E-05	--	--	--	1.87E-05	--	5.80E-05	--	5.24E-07	--	2.26E-06	--	--	--	--	--	3.30E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	6.03E-06	2.78E-05	--	--	1.46E-07	6.70E-07	1.17E-07	5.39E-07	1.52E-08	7.00E-08	2.63E-07	1.21E-06	--	--	1.01E-07	4.65E-07	5.11E-06	2.35E-05	5.4E-05
Zinc	6.65E+01	2.63E-04	3.96E-06	--	--	6.86E-04	1.03E-05	9.23E-07	1.39E-08	8.40E-06	1.26E-07	9.00E-06	1.35E-07	--	--	1.09E-04	1.64E-06	1.64E-02	2.47E-04	2.6E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.211 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	3.42E-11	--	1.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.70E-11	--	--	--	--	--	8.17E-12	--	1.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.56E-10	--	--	--	--	--	2.54E-11	--	4.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.54E-09	--	--	--	--	--	2.12E-10	--	4.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.57E-10	--	--	--	--	--	3.05E-11	--	3.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.59E-09	--	--	--	--	--	2.64E-10	--	1.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.56E-11	--	--	--	--	--	3.79E-11	--	1.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.52E-10	--	--	--	--	--	1.24E-10	--	2.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.13E-10	--	--	--	--	--	4.09E-09	--	9.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.69E-10	--	--	--	--	--	3.57E-11	--	2.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	4.08E-11	--	1.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.97E-10	--	--	--	--	--	1.88E-11	--	2.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.14E-09	--	--	--	--	--	6.09E-09	--	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.72E-10	--	--	--	--	--	5.02E-11	--	1.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.18E-10	--	--	--	--	--	6.05E-11	--	3.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.70E-10	--	--	--	--	--	1.09E-09	--	1.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.45E-11	--	--	--	--	--	5.11E-10	--	8.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.55E-10	--	--	--	--	--	2.14E-10	--	4.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	8.91E-11	--	--	--	--	--	3.29E-09	--	1.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.89E-09	--	--	--	--	--	1.05E-09	--	7.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	2.35E-11	1.72E-07	--	--	--	--	1.92E-10	1.40E-06	4.61E-14	3.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	2.94E-08	1.67E-08	--	--	--	--	1.55E-07	8.82E-08	6.45E-11	3.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.25E-11	--	--	--	--	--	3.06E-09	--	1.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.67E-12	--	--	--	--	--	1.43E-10	--	3.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.10E-11	--	--	--	--	--	1.22E-09	--	5.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.10E-09	--	--	--	--	--	1.30E-08	--	9.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	3.05E-11	2.23E-11	--	--	--	--	5.20E-10	3.80E-10	3.45E-11	2.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.19E-10	6.92E-11	--	--	--	--	6.39E-09	8.52E-10	2.95E-09	3.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.46E-14	--	--	--	--	--	2.45E-10	--	2.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.04E-14	--	--	--	--	--	1.01E-10	--	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.25E-12	--	--	--	--	--	1.07E-08	--	9.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.87E-12	--	--	--	--	--	6.51E-08	--	8.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.04E-14	--	--	--	--	--	5.63E-10	--	7.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.43E-13	--	--	--	--	--	2.15E-08	--	3.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.00E-10	--	--	--	--	--	6.73E-09	--	7.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.85E-07	--	--	--	--	--	4.61E-07	--	4.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	2.83E-08	2.26E-09	--	--	--	--	8.61E-08	6.87E-09	7.30E-09	5.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-09
Barium	8.01E+01	1.00E-08	1.26E-10	--	--	--	--	4.60E-09	5.75E-11	3.67E-08	4.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Beryllium	--	1.80E-07	--	--	--	--	--	5.96E-08	--	2.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	1.11E-06	1.14E-08	--	--	--	--	2.23E-05	2.29E-07	2.66E-06	2.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Cadmium	1.47E+00	1.18E-06	8.06E-07	--	--	--	--	2.61E-07	1.78E-07	1.19E-07	8.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chromium (Total)	2.66E+00	9.97E-08	3.75E-08	--	--	--	--	1.14E-06	4.30E-07	3.91E-08	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-07
Chromium VI	4.02E+00	1.42E-08	3.53E-09	--	--	--	--	1.63E-07	4.04E-08	5.56E-09	1.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Cobalt	2.54E+00	6.04E-07	2.38E-07	--	--	--	--	1.24E-05	4.88E-06	1.01E-07	3.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Lead	1.09E+01	2.75E-05	2.53E-06	--	--	--	--	3.66E-06	3.36E-07	2.86E-07	2.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.56E-06	2.84E-06	--	--	--	--	1.51E-06	2.75E-06	2.59E-09	4.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	7.20E-08	1.15E-06	--	--	--	--	2.19E-08	3.51E-07	3.68E-11	5.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Nickel	6.71E+00	1.29E-05	1.93E-06	--	--	--	--	6.37E-05	9.49E-06	1.50E-06	2.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Selenium	9.76E-01	5.71E-09	5.85E-09	--	--	--	--	9.48E-08	9.71E-08	8.34E-09	8.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Silver	5.93E+00	6.55E-08	1.10E-08	--	--	--	--	1.14E-06	1.92E-07	5.82E-08	9.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Thallium	1.74E-01	6.28E-06	3.61E-05	--	--	--	--	1.72E-04	9.89E-04	6.67E-07	3.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Tin	--	6.80E-06	--	--	--	--	--	2.51E-04	--	2.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	6.50E-07	4.92E-06	--	--	--	--	5.06E-07	3.83E-06	6.22E-09	4.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-06
Zinc	6.65E+01	2.83E-05	4.26E-07	--	--	--	--	3.99E-06	5.99E-08	3.44E-06	5.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.212 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.75E-09	--	1.12E-08	--	2.85E-10	--	--	--	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.10E-10	--	2.31E-09	--	6.65E-11	--	--	--	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.73E-09	--	5.08E-09	--	2.78E-10	--	--	--	2.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.71E-08	--	3.12E-08	--	2.75E-09	--	--	--	3.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.74E-09	--	7.56E-09	--	2.82E-10	--	--	--	2.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.76E-08	--	5.28E-08	--	2.84E-09	--	--	--	6.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.48E-10	--	9.47E-09	--	7.63E-11	--	--	--	1.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.68E-09	--	3.55E-08	--	6.76E-10	--	--	--	1.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.57E-09	--	1.45E-06	--	1.84E-09	--	--	--	6.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.88E-09	--	6.57E-09	--	1.51E-10	--	--	--	1.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.30E-09	--	9.41E-09	--	1.04E-10	--	--	--	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.18E-09	--	2.54E-09	--	1.75E-10	--	--	--	1.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.37E-08	--	2.20E-06	--	9.53E-09	--	--	--	1.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.90E-09	--	1.29E-08	--	1.53E-10	--	--	--	6.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.52E-09	--	1.18E-08	--	2.83E-10	--	--	--	2.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.99E-09	--	4.47E-07	--	1.20E-09	--	--	--	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.05E-09	--	1.86E-07	--	4.21E-10	--	--	--	5.80E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.04E-09	--	7.69E-08	--	2.03E-09	--	--	--	2.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	9.87E-10	--	1.08E-06	--	3.97E-10	--	--	--	9.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	8.74E-08	--	1.54E-07	--	7.04E-09	--	--	--	4.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	2.60E-10	2.66E-06	4.49E-10	4.59E-06	4.23E-10	4.32E-06	--	--	3.10E-14	3.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.25E-07	2.59E-07	7.55E-08	6.00E-08	--	--	--	--	4.33E-11	3.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.49E-10	--	3.21E-09	--	1.03E-10	--	--	--	8.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.85E-11	--	1.07E-10	--	7.52E-12	--	--	--	2.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.87E-10	--	1.53E-09	--	3.17E-10	--	--	--	3.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.22E-08	--	1.47E-08	--	9.84E-09	--	--	--	6.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	3.38E-10	3.45E-10	4.13E-10	4.23E-10	2.72E-10	2.78E-10	--	--	2.32E-11	2.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	5.75E-09	9.76E-10	1.09E-05	1.85E-06	4.44E-08	7.53E-09	--	--	1.99E-09	3.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.72E-13	--	7.60E-12	--	1.24E-13	--	--	--	1.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.48E-13	--	3.60E-11	--	3.32E-13	--	--	--	1.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	8.04E-11	--	1.64E-08	--	1.68E-10	--	--	--	6.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.07E-11	--	8.58E-10	--	1.05E-11	--	--	--	6.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.00E-12	--	4.15E-11	--	5.10E-13	--	--	--	5.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.80E-12	--	1.86E-10	--	2.06E-12	--	--	--	2.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.54E-09	--	8.87E-09	--	4.46E-09	--	--	--	5.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.16E-06	--	4.52E-05	--	1.67E-06	--	--	--	3.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	3.14E-07	3.50E-08	4.38E-06	4.89E-07	2.17E-08	2.42E-09	--	--	4.91E-09	5.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Barium	5.73E+01	1.11E-07	1.94E-09	3.03E-06	5.29E-08	5.35E-09	9.34E-11	--	--	2.47E-08	4.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Beryllium	--	1.99E-06	--	3.80E-06	--	4.73E-08	--	--	--	1.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	1.23E-05	1.76E-07	2.94E-03	4.20E-05	6.50E-06	9.30E-08	--	--	1.79E-06	2.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Cadmium	1.47E+00	1.31E-05	8.93E-06	2.09E-04	1.42E-04	6.61E-05	4.50E-05	--	--	8.01E-08	5.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.10E-06	4.15E-07	2.19E-05	8.24E-06	1.78E-07	6.71E-08	--	--	2.63E-08	9.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Chromium VI	3.16E+00	1.57E-07	4.98E-08	3.12E-06	9.88E-07	2.54E-08	8.04E-09	--	--	3.74E-09	1.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Cobalt	2.54E+00	6.69E-06	2.64E-06	5.98E-05	2.36E-05	4.31E-07	1.70E-07	--	--	6.76E-08	2.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Lead	1.09E+01	3.05E-04	2.80E-05	8.89E-04	8.16E-05	7.49E-05	6.88E-06	--	--	1.92E-07	1.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.72E-05	4.40E-05	7.22E-06	1.84E-05	1.54E-05	3.94E-05	--	--	1.74E-09	4.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	7.98E-07	1.78E-05	2.04E-06	4.55E-05	2.24E-05	5.00E-04	--	--	2.47E-11	5.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04
Nickel	6.71E+00	1.43E-04	2.13E-05	9.76E-04	1.45E-04	8.01E-05	1.19E-05	--	--	1.01E-06	1.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Selenium	6.99E-01	6.33E-08	9.06E-08	4.66E-06	6.67E-06	3.29E-08	4.71E-08	--	--	5.61E-09	8.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Silver	4.24E+00	7.26E-07	1.71E-07	4.09E-05	9.64E-06	7.83E-07	1.85E-07	--	--	3.91E-08	9.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Thallium	1.24E-01	6.96E-05	5.60E-04	3.84E-04	3.09E-03	3.67E-05	2.95E-04	--	--	4.48E-07	3.60E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-03
Tin	--	7.54E-05	--	2.37E-04	--	2.05E-05	--	--	--	1.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	7.20E-06	7.62E-05	1.24E-05	1.31E-04	1.60E-07	1.69E-06	--	--	4.18E-09	4.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Zinc	6.65E+01	3.14E-04	4.72E-06	4.25E-03	6.40E-05	7.52E-04	1.13E-05	--	--	2.31E-06	3.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.213 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	9E-10
Acenaphthylene	--	2E-10
Anthracene	6.3E-10	6.3E-10
Fluoranthene	6.2E-09	6.2E-09
Fluorene	--	8.7E-10
Phenanthrene	6.4E-09	6.4E-09
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.4E-10	3.4E-10
Benzo(a)pyrene	6.1E-10	6.1E-10
Benzo(e)pyrene	--	3.7E-09
Benzo(a)fluorene	--	1.5E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	1.8E-09
Benzo(g,h,i)perylene	8.6E-09	8.6E-09
Benzo(k)fluoranthene	6.9E-10	6.9E-10
Chrysene	1.3E-09	1.3E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.4E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.5E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.8E-09	1.8E-09
Perylene	--	8.0E-10
Pyrene	--	7.1E-08
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	8E-09
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.2E-07	2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.2E-10	1.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	9.0E-12	9.0E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.1E-09
Pentachlorobenzene	--	8.9E-09
Hexachlorobenzene	1.6E-10	1.6E-10
Pentachlorophenol	1.7E-08	1.7E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	4.0E-13	4.0E-13
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	2.4E-06	2.4E-06
Arsenic	2.4E-07	2.4E-07
Barium	4.5E-08	4.5E-08
Beryllium	7.6E-06	7.6E-06
Boron	6.2E-06	6.2E-06
Cadmium	1.7E-05	1.7E-05
Chromium (Total)	2.2E-08	2.2E-08
Chromium VI	3.0E-07	3.0E-07
Cobalt	2.5E-06	2.5E-06
Lead	3.9E-05	2.7E-06
Mercury - Inorganic	3.6E-05	3.6E-05
Methyl Mercury	1.2E-06	1.2E-06
Nickel	1.5E-05	1.5E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	9.6E-08	9.6E-08
Silver	5.5E-07	5.5E-07
Thallium	1.1E-03	--
Tin	2.3E-05	5.7E-07
Vanadium	5.5E-07	5.5E-07
Zinc	8.0E-06	8.0E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.214 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	1.1E-10	4.6E-11
Acenaphthylene	4.7E-10	1.4E-10
Anthracene	7.1E-06	2.4E-08
Fluoranthene	7.8E-05	1.6E-07
Fluorene	1.2E-07	3.8E-08
Phenanthrene	3.9E-06	2.2E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.0E-06	7.2E-08
Benzo(a)pyrene	8.6E-10	1.8E-07
Benzo(e)pyrene	1.5E-08	1.6E-09
Benzo(a)fluorene	4.3E-09	1.2E-09
Benzo(b)fluorene	6.7E-09	8.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.2E-09	6.8E-10
Benzo(g,h,i)perylene	3.3E-04	7.0E-06
Benzo(k)fluoranthene	6.1E-06	2.0E-07
Chrysene	3.5E-05	1.7E-07
Dibenz(a,c)anthracene	1.0E-08	2.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	2.6E-07	6.2E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.9E-09	1.1E-06
Perylene	1.1E-09	3.6E-10
Pyrene	1.2E-08	1.1E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.1E-06	3.2E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	7.9E-05	1.1E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.1E-07	1.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.6E-10	1.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	7.1E-07	3.5E-10
Pentachlorobenzene	4.4E-09	2.5E-09
Hexachlorobenzene	2.6E-06	4.3E-10
Pentachlorophenol	5.9E-05	6.0E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	5.4E-11	8.3E-12
Chloroform	1.5E-11	4.9E-12
Dichloromethane	1.6E-09	4.8E-10
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.2E-08	2.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	2.5E-08	2.9E-11
Other Organics		
Bromoform	1.8E-07	6.4E-10
O-Terphenyl	9.5E-09	3.7E-09
Inorganics		
Antimony	2.5E-05	5.3E-09
Arsenic	1.6E-05	3.7E-07
Barium	1.8E-06	6.5E-09
Beryllium	1.7E-06	2.8E-06
Boron	1.4E-04	--
Cadmium	2.5E-03	1.6E-04
Chromium (Total)	4.7E-05	3.0E-07
Chromium VI	5.9E-05	2.8E-10
Cobalt	1.2E-03	1.0E-07
Lead	5.1E-04	7.5E-05
Mercury - Inorganic	2.3E-05	1.2E-03
Methyl Mercury	3.3E-06	7.0E-07
Nickel	6.3E-04	6.4E-05
Phosphorus	2.8E-04	5.0E-08
Selenium	8.9E-07	3.0E-08
Silver	6.2E-03	--
Thallium	2.4E-02	2.5E-04
Tin	1.2E-05	3.7E-08
Vanadium	9.2E-06	5.6E-07
Zinc	1.8E-03	1.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.215 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	8.28E-11	4.87E-13	1.10E-09	6.49E-12	--	--	--	--	1.37E-12	8.07E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.94E-11	1.14E-13	2.31E-10	1.36E-12	--	--	--	--	4.41E-12	2.60E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
Anthracene	1.70E+02	8.16E-11	4.80E-13	5.04E-10	2.97E-12	--	--	--	--	5.69E-13	3.35E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-12
Fluoranthene	1.70E+02	8.08E-10	4.75E-12	3.92E-09	2.31E-11	--	--	--	--	6.25E-12	3.68E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Fluorene	1.70E+02	8.23E-11	4.84E-13	7.63E-10	4.49E-12	--	--	--	--	2.36E-12	1.39E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-12
Phenanthrene	1.70E+02	8.32E-10	4.89E-12	5.57E-09	3.28E-11	--	--	--	--	1.18E-11	6.94E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.3E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.49E-11	2.49E-12	1.41E-09	7.85E-11	--	--	--	--	1.62E-13	8.99E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	7.94E-11	4.41E-12	7.22E-09	4.01E-10	--	--	--	--	1.75E-13	9.71E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.16E-10	1.20E-11	6.06E-07	3.37E-08	--	--	--	--	1.19E-12	6.59E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.87E-11	4.93E-12	1.55E-09	8.61E-11	--	--	--	--	2.78E-12	1.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.13E-11	3.40E-12	3.25E-09	1.81E-10	--	--	--	--	2.02E-12	1.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.03E-10	5.73E-12	4.35E-10	2.41E-11	--	--	--	--	1.88E-13	1.05E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.12E-09	6.23E-11	9.19E-07	5.11E-08	--	--	--	--	6.61E-13	3.67E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.01E-11	5.01E-12	2.93E-09	1.63E-10	--	--	--	--	1.22E-13	6.75E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Chrysene	1.80E+01	1.67E-10	9.25E-12	1.35E-09	7.49E-11	--	--	--	--	3.51E-13	1.95E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.41E-10	7.85E-12	1.09E-07	6.08E-09	--	--	--	--	4.96E-13	2.76E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.96E-11	2.75E-12	7.43E-08	4.13E-09	--	--	--	--	5.21E-14	2.89E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.39E-10	1.33E-11	8.96E-09	4.98E-10	--	--	--	--	1.74E-13	9.65E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Perylene	1.80E+01	4.67E-11	2.59E-12	4.51E-07	2.51E-08	--	--	--	--	1.30E-13	7.20E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Pyrene	1.80E+01	4.14E-09	2.30E-10	1.63E-08	9.06E-10	--	--	--	--	2.07E-11	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	1.29E-11	1.76E-06	1.19E-10	1.62E-05	--	--	--	--	5.13E-15	6.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.54E-08	6.90E-08	1.06E-08	4.76E-08	--	--	--	--	7.93E-12	3.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.18E-11	3.39E-13	3.21E-10	9.23E-12	--	--	--	--	5.19E-11	1.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	8.77E-13	2.23E-14	1.15E-11	2.92E-13	--	--	--	--	1.88E-12	4.78E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-13
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.72E-11	2.17E-11	1.54E-10	8.98E-11	--	--	--	--	1.06E-11	6.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	5.78E-10	2.84E-10	1.54E-09	7.55E-10	--	--	--	--	5.64E-12	2.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.60E-11	6.79E-12	6.69E-11	2.84E-11	--	--	--	--	1.69E-12	7.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.72E-10	3.23E-11	4.57E-06	5.42E-07	--	--	--	--	2.96E-09	3.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.29E-14	1.09E-15	7.65E-13	6.50E-14	--	--	--	--	7.48E-12	6.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-13
Chloroform	1.00E+02	2.12E-14	2.11E-16	3.55E-12	3.54E-14	--	--	--	--	9.31E-12	9.27E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-13
Dichloromethane	3.67E+01	3.80E-12	1.03E-13	1.61E-09	4.37E-11	--	--	--	--	3.20E-09	8.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	9.79E-13	3.82E-15	8.53E-11	3.33E-13	--	--	--	--	2.83E-09	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	4.73E-14	1.15E-16	4.12E-12	9.97E-15	--	--	--	--	2.51E-11	6.08E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-14
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.80E-13	3.16E-15	1.82E-11	3.21E-13	--	--	--	--	1.10E-09	1.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
O-Terphenyl	--	2.62E-10	--	2.40E-09	--	--	--	--	--	5.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.57E-07	3.60E-07	5.17E-06	1.19E-05	--	--	--	--	5.05E-08	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Arsenic	1.66E+00	1.55E-08	9.36E-09	5.32E-07	3.21E-07	--	--	--	--	7.76E-09	4.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Barium	5.18E+01	5.51E-09	1.06E-10	3.52E-07	6.80E-09	--	--	--	--	3.90E-08	7.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-09
Beryllium	4.24E-01	9.87E-08	2.32E-07	4.55E-07	1.07E-06	--	--	--	--	1.90E-09	4.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Boron	2.06E+01	6.10E-07	2.96E-08	3.31E-04	1.61E-05	--	--	--	--	2.83E-06	1.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Cadmium	9.10E-01	6.50E-07	7.15E-07	2.29E-05	2.51E-05	--	--	--	--	1.26E-07	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.47E-08	2.28E-08	2.69E-06	1.12E-06	--	--	--	--	4.15E-08	1.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	7.78E-09	8.42E-10	3.83E-07	4.14E-08	--	--	--	--	5.91E-09	6.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Cobalt	7.33E+00	3.31E-07	4.52E-08	7.27E-06	9.92E-07	--	--	--	--	1.07E-07	1.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Lead	4.70E+00	1.51E-05	3.22E-06	1.01E-04	2.15E-05	--	--	--	--	2.57E-07	5.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	1.18E-06	1.23E-06	1.10E-06	1.14E-06	--	--	--	--	4.65E-10	4.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	3.95E-08	3.36E-07	3.11E-07	2.64E-06	--	--	--	--	6.60E-12	5.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Nickel	3.31E+00	7.09E-06	2.14E-06	1.17E-04	3.54E-05	--	--	--	--	1.59E-06	4.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Selenium	1.01E-01	3.13E-09	3.09E-08	5.72E-07	5.64E-06	--	--	--	--	8.86E-09	8.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Silver	2.01E+01	3.59E-08	1.79E-09	4.86E-06	2.42E-07	--	--	--	--	6.19E-08	3.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Thallium	1.83E-01	3.45E-06	1.88E-05	4.71E-05	2.57E-04	--	--	--	--	7.06E-07	3.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Tin	4.40E+01	3.74E-06	8.49E-08	2.77E-05	6.31E-07	--	--	--	--	2.20E-07	5.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-07
Vanadium	3.76E+00	3.57E-07	9.50E-08	1.50E-06	3.99E-07	--	--	--	--	5.50E-09	1.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Zinc	7.59E+01	1.55E-05	2.05E-07	4.76E-04	6.26E-06	--	--	--	--	3.64E-06	4.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.216 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.26E-10	1.33E-12	8.27E-11	4.87E-13	7.34E-10	4.32E-12	--	--	2.74E-12	1.61E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	5.29E-11	3.11E-13	1.74E-11	1.02E-13	1.72E-10	1.01E-12	--	--	8.83E-12	5.19E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
Anthracene	1.70E+02	2.23E-10	1.31E-12	3.78E-11	2.22E-13	7.18E-10	4.23E-12	--	--	1.14E-12	6.69E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.21E-09	1.30E-11	2.94E-10	1.73E-12	7.10E-09	4.17E-11	--	--	1.25E-11	7.36E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Fluorene	1.70E+02	2.25E-10	1.32E-12	5.72E-11	3.36E-13	7.26E-10	4.27E-12	--	--	4.72E-12	2.77E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.27E-09	1.34E-11	4.18E-10	2.46E-12	7.32E-09	4.31E-11	--	--	2.36E-11	1.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.22E-10	6.80E-12	1.06E-10	5.89E-12	1.97E-10	1.09E-11	--	--	3.24E-13	1.80E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.17E-10	1.20E-11	5.41E-10	3.01E-11	1.74E-09	9.68E-11	--	--	3.49E-13	1.94E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.90E-10	3.28E-11	4.55E-08	2.53E-09	4.75E-09	2.64E-10	--	--	2.37E-12	1.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.42E-10	1.35E-11	1.16E-10	6.46E-12	3.89E-10	2.16E-11	--	--	5.56E-12	3.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.67E-10	9.29E-12	2.44E-10	1.35E-11	2.69E-10	1.49E-11	--	--	4.04E-12	2.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.81E-10	1.56E-11	3.26E-11	1.81E-12	4.53E-10	2.51E-11	--	--	3.77E-13	2.09E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.06E-09	1.70E-10	6.89E-08	3.83E-09	2.46E-08	1.37E-09	--	--	1.32E-12	7.34E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.46E-10	1.37E-11	2.20E-10	1.22E-11	3.95E-10	2.20E-11	--	--	2.43E-13	1.35E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Chrysene	1.80E+01	4.54E-10	2.52E-11	1.01E-10	5.62E-12	7.31E-10	4.06E-11	--	--	7.02E-13	3.90E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.85E-10	2.14E-11	8.20E-09	4.56E-10	3.10E-09	1.72E-10	--	--	9.93E-13	5.52E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.35E-10	7.51E-12	5.57E-09	3.10E-10	1.09E-09	6.04E-11	--	--	1.04E-13	5.79E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.51E-10	3.62E-11	6.72E-10	3.73E-11	5.23E-09	2.91E-10	--	--	3.47E-13	1.93E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Perylene	1.80E+01	1.27E-10	7.08E-12	3.38E-08	1.88E-09	1.02E-09	5.69E-11	--	--	2.59E-13	1.44E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Pyrene	1.80E+01	1.13E-08	6.27E-10	1.22E-09	6.80E-11	1.82E-08	1.01E-09	--	--	4.14E-11	2.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.4E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	3.52E-11	3.52E-06	8.95E-12	8.95E-07	1.14E-09	1.14E-04	--	--	1.03E-14	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.21E-08	6.19E-08	7.97E-10	1.17E-09	--	--	--	--	1.59E-11	2.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	3.22E-11	3.68E-13	2.41E-11	2.75E-13	2.66E-10	3.04E-12	--	--	1.04E-10	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-12
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.39E-12	4.46E-14	8.63E-13	1.61E-14	1.94E-11	3.62E-13	--	--	3.77E-12	7.03E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-13
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.02E-10	4.35E-11	1.15E-11	4.95E-12	8.17E-10	3.50E-10	--	--	2.12E-11	9.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.58E-09	5.70E-10	1.15E-10	4.16E-11	2.54E-08	9.17E-09	--	--	1.13E-11	4.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.36E-11	1.36E-11	5.02E-12	1.57E-12	7.01E-10	2.19E-10	--	--	3.38E-12	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.42E-10	8.81E-11	3.43E-07	4.07E-08	1.14E-07	1.36E-08	--	--	5.92E-09	7.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.51E-14	2.19E-15	5.74E-14	3.59E-15	3.20E-13	2.00E-14	--	--	1.50E-11	9.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-13
Chloroform	1.37E+02	5.78E-14	4.23E-16	2.67E-13	1.95E-15	8.55E-13	6.26E-15	--	--	1.86E-11	1.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-13
Dichloromethane	5.00E+01	1.04E-11	2.07E-13	1.20E-10	2.41E-12	4.34E-10	8.68E-12	--	--	6.39E-09	1.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.67E-12	7.65E-15	6.40E-12	1.83E-14	2.72E-11	7.79E-14	--	--	5.67E-09	1.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.29E-13	1.29E-16	3.09E-13	3.09E-16	1.31E-12	1.31E-15	--	--	5.03E-11	5.03E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-14
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	4.90E-13	3.43E-15	1.37E-12	9.57E-15	5.32E-12	3.72E-14	--	--	2.20E-09	1.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
O-Terphenyl	--	7.15E-10	--	1.80E-10	--	1.15E-08	--	--	--	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	4.27E-07	7.22E-07	3.88E-07	6.55E-07	4.51E-06	7.61E-06	--	--	1.01E-07	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Arsenic	1.66E+00	4.24E-08	2.55E-08	3.99E-08	2.40E-08	5.86E-08	3.53E-08	--	--	1.55E-08	9.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-08
Barium	5.18E+01	1.50E-08	2.90E-10	2.64E-08	5.10E-10	1.44E-08	2.79E-10	--	--	7.80E-08	1.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Beryllium	5.32E-01	2.69E-07	5.06E-07	3.42E-08	6.42E-08	1.28E-07	2.40E-07	--	--	3.80E-09	7.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-07
Boron	2.80E+01	1.66E-06	5.94E-08	2.48E-05	8.87E-07	1.75E-05	6.27E-07	--	--	5.65E-06	2.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Cadmium	9.10E-01	1.77E-06	1.95E-06	1.71E-06	1.88E-06	1.79E-04	1.96E-04	--	--	2.52E-07	2.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.49E-07	6.22E-08	2.02E-07	8.41E-08	4.82E-07	2.01E-07	--	--	8.31E-08	3.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.12E-08	2.30E-09	2.87E-08	3.11E-09	6.85E-08	7.42E-09	--	--	1.18E-08	1.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Cobalt	7.33E+00	9.04E-07	1.23E-07	5.46E-07	7.44E-08	1.16E-06	1.59E-07	--	--	2.14E-07	2.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Lead	4.70E+00	4.12E-05	8.77E-06	7.58E-06	1.61E-06	2.03E-04	4.31E-05	--	--	5.14E-07	1.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.23E-06	3.19E-06	8.26E-08	8.18E-08	5.76E-05	5.71E-05	--	--	9.30E-10	9.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.08E-07	6.74E-07	2.33E-08	1.46E-07	6.05E-05	3.78E-04	--	--	1.32E-11	8.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-04
Nickel	3.31E+00	1.94E-05	5.85E-06	8.79E-06	2.66E-06	2.16E-04	6.53E-05	--	--	3.17E-06	9.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-05
Selenium	1.01E-01	8.55E-09	8.44E-08	4.29E-08	4.23E-07	8.88E-08	8.76E-07	--	--	1.77E-08	1.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Silver	2.01E+01	9.80E-08	4.89E-09	3.64E-07	1.81E-08	2.11E-06	1.05E-07	--	--	1.24E-07	6.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Thallium	2.47E-01	9.41E-06	3.81E-05	3.53E-06	1.43E-05	9.92E-05	4.02E-04	--	--	1.41E-06	5.72E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Tin	4.40E+01	1.02E-05	2.32E-07	2.08E-06	4.73E-08	5.54E-05	1.26E-06	--	--	4.40E-07	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Vanadium	5.11E+00	9.73E-07	1.90E-07	1.12E-07	2.20E-08	4.31E-07	8.44E-08	--	--	1.10E-08	2.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Zinc	7.59E+01	4.24E-05	5.59E-07	3.57E-05	4.70E-07	2.03E-03	2.68E-05	--	--	7.29E-06	9.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.217 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.91E-10	1.12E-12	1.42E-09	8.33E-12	6.57E-12	3.87E-14	--	--	1.96E-12	1.15E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	4.46E-11	2.63E-13	2.97E-10	1.75E-12	1.54E-12	9.03E-15	--	--	6.30E-12	3.71E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-12
Anthracene	1.70E+02	1.88E-10	1.11E-12	6.47E-10	3.81E-12	6.43E-12	3.78E-14	--	--	8.13E-13	4.78E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.86E-09	1.09E-11	5.04E-09	2.96E-11	6.36E-11	3.74E-13	--	--	8.93E-12	5.26E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
Fluorene	1.70E+02	1.90E-10	1.12E-12	9.79E-10	5.76E-12	6.50E-12	3.82E-14	--	--	3.37E-12	1.98E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.92E-09	1.13E-11	7.15E-09	4.21E-11	6.55E-11	3.85E-13	--	--	1.69E-11	9.91E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.03E-10	5.74E-12	1.81E-09	1.01E-10	1.76E-12	9.79E-14	--	--	2.31E-13	1.28E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.83E-10	1.02E-11	9.26E-09	5.15E-10	1.56E-11	8.67E-13	--	--	2.50E-13	1.39E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.98E-10	2.77E-11	7.78E-07	4.32E-08	4.25E-11	2.36E-12	--	--	1.69E-12	9.41E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.04E-10	1.14E-11	1.99E-09	1.11E-10	3.49E-12	1.94E-13	--	--	3.97E-12	2.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.41E-10	7.84E-12	4.17E-09	2.32E-10	2.41E-12	1.34E-13	--	--	2.89E-12	1.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.38E-10	1.32E-11	5.58E-10	3.10E-11	4.05E-12	2.25E-13	--	--	2.69E-13	1.49E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.58E-09	1.43E-10	1.18E-06	6.55E-08	2.20E-10	1.22E-11	--	--	9.44E-13	5.24E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.08E-10	1.15E-11	3.77E-09	2.09E-10	3.54E-12	1.97E-13	--	--	1.74E-13	9.65E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Chrysene	1.80E+01	3.84E-10	2.13E-11	1.73E-09	9.61E-11	6.54E-12	3.64E-13	--	--	5.02E-13	2.79E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.25E-10	1.81E-11	1.40E-07	7.80E-09	2.77E-11	1.54E-12	--	--	7.09E-13	3.94E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.14E-10	6.34E-12	9.54E-08	5.30E-09	9.74E-12	5.41E-13	--	--	7.44E-14	4.13E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.50E-10	3.05E-11	1.15E-08	6.39E-10	4.69E-11	2.60E-12	--	--	2.48E-13	1.38E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Perylene	1.80E+01	1.08E-10	5.97E-12	5.79E-07	3.22E-08	9.17E-12	5.09E-13	--	--	1.85E-13	1.03E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Pyrene	1.80E+01	9.53E-09	5.29E-10	2.09E-08	1.16E-09	1.63E-10	9.04E-12	--	--	2.96E-11	1.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.97E-11	2.97E-06	1.53E-10	1.53E-05	1.02E-11	1.02E-06	--	--	7.32E-15	7.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.55E-08	6.87E-08	1.36E-08	2.64E-08	--	--	--	--	1.13E-11	2.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.72E-11	3.38E-13	4.12E-10	5.12E-12	2.38E-12	2.96E-14	--	--	7.42E-11	9.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-12
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.02E-12	3.77E-14	1.48E-11	2.76E-13	1.74E-13	3.24E-15	--	--	2.69E-12	5.02E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-13
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.57E-11	3.67E-11	1.98E-10	8.47E-11	7.32E-12	3.14E-12	--	--	1.51E-11	6.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.33E-09	4.81E-10	1.97E-09	7.12E-10	2.27E-10	8.21E-11	--	--	8.05E-12	2.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.68E-11	1.15E-11	8.58E-11	2.68E-11	6.28E-12	1.96E-12	--	--	2.42E-12	7.55E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.26E-10	7.44E-11	5.86E-06	6.96E-07	1.03E-09	1.22E-10	--	--	4.23E-09	5.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.96E-14	1.85E-15	9.82E-13	6.13E-14	2.86E-15	1.79E-16	--	--	1.07E-11	6.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-13
Chloroform	1.37E+02	4.88E-14	3.57E-16	4.56E-12	3.34E-14	7.66E-15	5.60E-17	--	--	1.33E-11	9.73E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-13
Dichloromethane	5.00E+01	8.75E-12	1.75E-13	2.06E-09	4.12E-11	3.89E-12	7.78E-14	--	--	4.57E-09	9.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.25E-12	6.46E-15	1.09E-10	3.14E-13	2.43E-13	6.97E-16	--	--	4.05E-09	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.09E-13	1.14E-16	5.29E-12	5.54E-15	1.18E-14	1.23E-17	--	--	3.59E-11	3.76E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-14
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	4.14E-13	3.15E-15	2.34E-11	1.78E-13	4.76E-14	3.63E-16	--	--	1.57E-09	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
O-Terphenyl	--	6.03E-10	--	3.07E-09	--	1.03E-10	--	--	--	7.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	3.61E-07	6.09E-07	6.64E-06	1.12E-05	4.04E-08	6.82E-08	--	--	7.21E-08	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Arsenic	1.66E+00	3.58E-08	2.16E-08	6.83E-07	4.11E-07	5.25E-10	3.16E-10	--	--	1.11E-08	6.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Barium	5.18E+01	1.27E-08	2.45E-10	4.52E-07	8.73E-09	1.29E-10	2.50E-12	--	--	5.57E-08	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Beryllium	5.32E-01	2.27E-07	4.27E-07	5.85E-07	1.10E-06	1.14E-09	2.15E-09	--	--	2.72E-09	5.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Boron	2.80E+01	1.40E-06	5.01E-08	4.25E-04	1.52E-05	1.57E-07	5.61E-09	--	--	4.04E-06	1.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Cadmium	9.10E-01	1.50E-06	1.65E-06	2.93E-05	3.22E-05	1.60E-06	1.76E-06	--	--	1.80E-07	1.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.26E-07	5.25E-08	3.45E-06	1.44E-06	4.31E-09	1.80E-09	--	--	5.94E-08	2.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.79E-08	1.94E-09	4.91E-07	5.32E-08	6.14E-10	6.64E-11	--	--	8.44E-09	9.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-08
Cobalt	7.33E+00	7.63E-07	1.04E-07	9.33E-06	1.27E-06	1.04E-08	1.42E-09	--	--	1.53E-07	2.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Lead	4.70E+00	3.48E-05	7.41E-06	1.30E-04	2.76E-05	1.81E-06	3.86E-07	--	--	3.67E-07	7.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.72E-06	2.70E-06	1.41E-06	1.40E-06	5.16E-07	5.11E-07	--	--	6.64E-10	6.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Methyl Mercury	1.60E-01	9.11E-08	5.69E-07	3.99E-07	2.49E-06	5.41E-07	3.38E-06	--	--	9.43E-12	5.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Nickel	3.31E+00	1.63E-05	4.94E-06	1.50E-04	4.54E-05	1.94E-06	5.85E-07	--	--	2.27E-06	6.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
Selenium	1.01E-01	7.22E-09	7.12E-08	7.34E-07	7.24E-06	7.95E-10	7.85E-09	--	--	1.27E-08	1.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-06
Silver	2.01E+01	8.28E-08	4.12E-09	6.23E-06	3.11E-07	1.89E-08	9.44E-10	--	--	8.84E-08	4.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Thallium	2.47E-01	7.94E-06	3.22E-05	6.04E-05	2.45E-04	8.88E-07	3.60E-06	--	--	1.01E-06	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Tin	4.40E+01	8.60E-06	1.96E-07	3.56E-05	8.09E-07	4.96E-07	1.13E-08	--	--	3.14E-07	7.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Vanadium	5.11E+00	8.22E-07	1.61E-07	1.92E-06	3.76E-07	3.86E-09	7.55E-10	--	--	7.85E-09	1.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Zinc	7.59E+01	3.58E-05	4.72E-07	6.10E-04	8.04E-06	1.82E-05	2.40E-07	--	--	5.21E-06	6.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.218 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.07E-11	6.30E-14	--	--	--	--	2.71E-12	1.59E-14	1.45E-12	8.54E-15	2.46E-12	1.45E-14	--	--	2.86E-13	1.68E-15	4.95E-13	2.91E-15	1.1E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	2.51E-12	1.48E-14	--	--	--	--	6.75E-13	3.97E-15	4.67E-12	2.75E-14	7.08E-12	4.17E-14	--	--	8.16E-13	4.80E-15	2.00E-12	1.18E-14	1.0E-13
Anthracene	1.70E+02	1.06E-11	6.22E-14	--	--	--	--	2.04E-12	1.20E-14	6.02E-13	3.54E-15	4.89E-12	2.87E-14	--	--	5.39E-13	3.17E-15	8.17E-13	4.80E-15	1.1E-13
Fluoranthene	1.70E+02	1.05E-10	6.15E-13	--	--	--	--	1.93E-11	1.13E-13	6.62E-12	3.90E-14	1.12E-10	6.60E-13	--	--	1.19E-11	6.97E-14	2.84E-11	1.67E-13	1.7E-12
Fluorene	1.70E+02	1.07E-11	6.27E-14	--	--	--	--	2.43E-12	1.43E-14	2.50E-12	1.47E-14	6.64E-12	3.91E-14	--	--	7.53E-13	4.43E-15	1.70E-12	9.98E-15	1.5E-13
Phenanthrene	1.70E+02	1.08E-10	6.33E-13	--	--	--	--	2.19E-11	1.29E-13	1.25E-11	7.35E-14	1.14E-10	6.73E-13	--	--	1.26E-11	7.43E-14	1.69E-11	9.96E-14	1.7E-12
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.8E-12
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.81E-12	3.23E-13	--	--	--	--	4.40E-12	2.44E-13	1.71E-13	9.52E-15	2.12E-11	1.18E-12	--	--	2.10E-12	1.17E-13	3.68E-12	2.05E-13	2.1E-12
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.03E-11	5.71E-13	--	--	--	--	1.99E-11	1.11E-12	1.85E-13	1.03E-14	6.19E-11	3.44E-12	--	--	2.99E-11	1.66E-12	7.93E-12	4.41E-13	7.2E-12
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.80E-11	1.56E-12	--	--	--	--	1.38E-09	7.69E-11	1.26E-12	6.98E-14	1.73E-10	9.59E-12	--	--	8.04E-11	4.46E-12	1.48E-10	8.24E-12	1.0E-10
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.15E-11	6.38E-13	--	--	--	--	5.44E-12	3.02E-13	2.94E-12	1.64E-13	1.01E-10	5.59E-12	--	--	1.03E-11	5.70E-13	3.17E-11	1.76E-12	9.0E-12
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.93E-12	4.41E-13	--	--	--	--	9.82E-12	5.46E-13	2.14E-12	1.19E-13	7.51E-11	4.17E-12	--	--	7.42E-12	4.12E-13	5.16E-11	2.87E-12	8.6E-12
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.34E-11	7.42E-13	--	--	--	--	1.98E-12	1.10E-13	1.99E-13	1.11E-14	7.21E-11	4.01E-12	--	--	6.90E-12	3.84E-13	1.14E-11	6.32E-13	5.9E-12
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.45E-10	8.06E-12	--	--	--	--	2.04E-09	1.14E-10	7.00E-13	3.89E-14	1.09E-09	6.05E-11	--	--	5.04E-10	2.80E-11	9.49E-11	5.27E-12	2.2E-10
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.17E-11	6.48E-13	--	--	--	--	8.36E-12	4.64E-13	1.29E-13	7.15E-15	4.41E-11	2.45E-12	--	--	4.23E-12	2.35E-13	6.95E-12	3.86E-13	4.2E-12
Chrysene	1.80E+01	2.16E-11	1.20E-12	--	--	--	--	5.34E-12	2.97E-13	3.72E-13	2.07E-14	5.15E-11	2.86E-12	--	--	5.12E-12	2.84E-13	7.99E-12	4.44E-13	5.1E-12
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.83E-11	1.02E-12	--	--	--	--	2.17E-10	1.20E-11	5.26E-13	2.92E-14	3.54E-10	1.97E-11	--	--	1.61E-10	8.95E-12	1.13E-10	6.28E-12	4.8E-11
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.42E-12	3.56E-13	--	--	--	--	1.65E-10	9.17E-12	5.51E-14	3.06E-15	3.41E-11	1.89E-12	--	--	1.58E-11	8.77E-13	7.48E-12	4.15E-13	1.3E-11
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.09E-11	1.72E-12	--	--	--	--	2.00E-11	1.11E-12	1.84E-13	1.02E-14	1.95E-10	1.08E-11	--	--	8.96E-11	4.98E-12	3.14E-11	1.74E-12	2.0E-11
Perylene	1.80E+01	6.04E-12	3.36E-13	--	--	--	--	1.12E-09	6.21E-11	1.37E-13	7.63E-15	3.81E-11	2.12E-12	--	--	1.80E-11	1.00E-12	1.05E-11	5.82E-13	6.6E-11
Pyrene	1.80E+01	5.36E-10	2.98E-11	--	--	--	--	8.70E-11	4.83E-12	2.19E-11	1.22E-12	5.15E-10	2.86E-11	--	--	5.49E-11	3.05E-12	7.47E-11	4.15E-12	7.2E-11
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.8E-10
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.8E-10
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	1.67E-12	2.08E-07	--	--	--	--	2.98E-11	3.71E-06	5.43E-15	6.78E-10	7.29E-12	9.10E-07	--	--	6.36E-12	7.94E-07	1.47E-10	1.83E-05	2.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.00E-09	8.19E-09	--	--	--	--	1.31E-08	5.39E-08	8.40E-12	3.45E-11	7.11E-09	2.92E-08	--	--	--	--	9.87E-07	4.05E-06	4.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	1.53E-12	4.03E-14	--	--	--	--	9.27E-11	2.44E-12	5.50E-11	1.45E-12	7.20E-12	1.90E-13	--	--	8.66E-12	2.28E-13	5.66E-10	1.49E-11	1.9E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	1.14E-13	2.64E-15	--	--	--	--	5.66E-12	1.32E-13	1.99E-12	4.64E-14	1.14E-12	2.66E-14	--	--	1.32E-12	3.07E-14	1.08E-10	2.51E-12	2.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.82E-12	2.58E-12	--	--	--	--	1.01E-10	5.39E-11	1.12E-11	6.00E-12	2.93E-11	1.57E-11	--	--	3.15E-11	1.69E-11	3.03E-09	1.62E-09	1.7E-09
Pentachlorobenzene	2.22E+00	7.48E-11	3.38E-11	--	--	--	--	1.04E-09	4.68E-10	5.97E-12	2.69E-12	2.49E-10	1.12E-10	--	--	2.59E-10	1.17E-10	3.79E-09	1.71E-09	2.4E-09
Hexachlorobenzene	2.56E+00	2.07E-12	8.07E-13	--	--	--	--	3.97E-11	1.55E-11	1.79E-12	6.98E-13	4.95E-11	1.93E-11	--	--	5.09E-11	1.98E-11	1.53E-09	5.98E-10	6.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.52E-11	4.18E-12	--	--	--	--	2.17E-09	2.58E-10	3.13E-09	3.72E-10	6.41E-10	7.61E-11	--	--	6.71E-10	7.97E-11	1.51E-06	1.79E-07	1.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	1.67E-15	1.30E-16	--	--	--	--	3.62E-12	2.82E-13	7.92E-12	6.18E-13	4.16E-13	3.24E-14	--	--	5.32E-13	4.15E-14	2.14E-11	1.67E-12	2.6E-12
Chloroform	1.09E+02	2.74E-15	2.51E-17	--	--	--	--	1.57E-12	1.43E-14	9.85E-12	9.00E-14	1.79E-13	1.63E-15	--	--	2.45E-13	2.24E-15	4.23E-12	3.86E-14	1.5E-13
Dichloromethane	4.01E+01	4.92E-13	1.23E-14	--	--	--	--	1.65E-10	4.13E-12	3.38E-09	8.45E-11	1.17E-11	2.92E-13	--	--	1.71E-11	4.26E-13	2.90E-10	7.23E-12	9.7E-11
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	1.27E-13	4.53E-16	--	--	--	--	9.30E-10	3.33E-12	3.00E-09	1.07E-11	1.18E-10	4.23E-13	--	--	1.56E-10	5.56E-13	4.07E-09	1.46E-11	3.0E-11
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	6.13E-15	1.36E-17	--	--	--	--	8.43E-12	1.87E-14	2.66E-11	5.91E-14	1.24E-12	2.75E-15	--	--	1.63E-12	3.62E-15	3.61E-11	8.01E-14	1.6E-13
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	2.32E-14	3.76E-16	--	--	--	--	3.03E-10	4.89E-12	1.17E-09	1.89E-11	5.08E-11	8.20E-13	--	--	6.74E-11	1.09E-12	1.17E-09	1.89E-11	4.5E-11
O-Terphenyl	--	3.39E-11	--	--	--	--	--	9.65E-10	--	5.57E-12	--	3.54E-10	--	--	--	3.57E-10	--	7.90E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	2.03E-08	4.28E-08	--	--	--	--	4.44E-08	9.37E-08	5.35E-08	1.13E-07	2.08E-08	4.38E-08	--	--	6.65E-09	1.40E-08	9.15E-06	1.93E-05	2.0E-05
Arsenic	1.66E+00	2.01E-09	1.21E-09	--	--	--	--	9.03E-09	5.44E-09	8.21E-09	4.95E-09	2.06E-09	1.24E-09	--	--	6.01E-09	3.62E-09	3.51E-07	2.12E-07	2.3E-07
Barium	5.18E+01	7.14E-10	1.38E-11	--	--	--	--	4.54E-10	8.76E-12	4.13E-08	7.97E-10	1.46E-09	2.82E-11	--	--	5.66E-09	1.09E-10	3.53E-08	6.82E-10	1.6E-09
Beryllium	4.63E-01	1.28E-08	2.76E-08	--	--	--	--	5.51E-09	1.19E-08	2.01E-09	4.35E-09	1.37E-08	2.97E-08	--	--	5.14E-08	1.11E-07	1.72E-07	3.72E-07	5.6E-07
Boron	2.24E+01	7.89E-08	3.52E-09	--	--	--	--	2.13E-06	9.50E-08	2.99E-06	1.33E-07	7.75E-08	3.45E-09	--	--	5.02E-07	2.24E-08	--	--	2.6E-07
Cadmium	9.10E-01	8.42E-08	9.25E-08	--	--	--	--	2.36E-08	2.60E-08	1.34E-07	1.47E-07	8.65E-08	9.50E-08	--	--	7.97E-07	8.75E-07	1.37E-04	1.51E-04	1.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	7.08E-09	2.95E-09	--	--	--	--	1.23E-07	5.11E-08	4.40E-08	1.83E-08	7.21E-09	3.01E-09	--	--	8.79E-09	3.66E-09	7.53E-06	3.14E-06	3.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.01E-09	1.09E-10	--	--	--	--	1.74E-08	1.89E-09	6.26E-09	6.77E-10	1.03E-09	1.11E-10	--	--	--	--	1.98E-07	2.14E-08	2.4E-08
Cobalt	7.33E+00	4.29E-08	5.85E-09	--	--	--	--	1.29E-06	1.75E-07	1.13E-07	1.54E-08	4.39E-08	5.99E-09	--	--	2.98E-09	4.07E-10	9.67E-06	1.32E-06	1.5E-06
Lead	4.70E+00	1.96E-06	4.16E-07	--	--	--	--	3.29E-07	7.01E-08	2.72E-07	5.79E-08	2.12E-06	4.50E-07	--	--	1.45E-06	3.08E-07	2.44E-05	5.19E-06	6.5E-06
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.53E-07	1.52E-07	--	--	--	--	1.77E-07	1.75E-07	4.92E-10	4.87E-10	2.15E-07	2.13E-07	--	--	7.50E-07	7.42E-07	3.03E-07	3.00E-07	1.6E-06
Methyl Mercury	1.28E-01	5.12E-09	3.99E-08	--	--	--	--	2.39E-09	1.87E-08	6.99E-12	5.45E-11	8.97E-10	7.00E-09	--	--	1.13E-07	8.84E-07	9.86E-07	7.69E-06	8.6E-06
Nickel	3.31E+00	9.18E-07	2.77E-07	--	--	--	--	6.45E-06	1.95E-06	1.68E-06	5.08E-07	9.43E-07	2.85E-07	--	--	9.07E-07	2.74E-07	2.24E-04	6.77E-05	7.1E-05
Selenium	1.01E-01	4.06E-10	4.00E-09	--	--	--	--	1.03E-08	1.02E-07	9.38E-09	9.26E-08	4.05E-10	4.00E-09	--	--	7.18E-09	7.09E-08	1.36E-06	1.35E-05	1.4E-05
Silver	2.01E+01	4.65E-09	2.32E-10	--	--	--	--	1.17E-07	5.84E-09	6.55E-08	3.27E-09	4.69E-09	2.34E-10	--	--	--	--	4.97E-06	2.47E-07	2.6E-07
Thallium	2.00E-01	4.46E-07	2.23E-06	--	--	--	--	1.77E-05	8.88E-05	7.48E-07	3.74E-06	4.58E-07	2.29E-06	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Tin	4.40E+01	4.84E-07	1.10E-08	--	--	--	--	2.36E-05	5.37E-07	2.33E-07	5.29E-09	5.02E-07	1.14E-08	--	--	--	--	5.98E-04	1.36E-05	1.4E-05
Vanadium	4.09E+00	4.62E-08	1.13E-08	--	--	--	--	4.68E-08	1.14E-08	5.82E-09	1.42E-09	5.02E-08	1.23E-08	--	--	2.10E-08	5.13E-09	7.96E-07	1.95E-07	2.4E-07
Zinc	7.59E+01	2.01E-06	2.65E-08	--	--	--	--	3.72E-07	4.90E-09	3.86E-06	5.08E-08	2.06E-06	2.72E-08	--	--	2.73E-05	3.59E-07	3.07E-03	4.05E-05	4.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.219 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.16E-12	1.27E-14	7.07E-11	4.16E-13	--	--	4.87E-14	2.87E-16	1.29E-12	7.59E-15	4.70E-12	2.77E-14	3.71E-12	2.18E-14	2.83E-14	1.66E-16	1.40E-14	8.24E-17	4.9E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	5.06E-13	2.98E-15	1.48E-11	8.72E-14	--	--	1.22E-14	7.16E-17	4.15E-12	2.44E-14	1.36E-11	7.98E-14	1.07E-11	6.29E-14	8.09E-14	4.76E-16	5.67E-14	3.34E-16	2.6E-13
Anthracene	1.70E+02	2.13E-12	1.25E-14	3.23E-11	1.90E-13	--	--	3.67E-14	2.16E-16	5.35E-13	3.15E-15	9.36E-12	5.51E-14	7.38E-12	4.34E-14	5.34E-14	3.14E-16	2.31E-14	1.36E-16	3.0E-13
Fluoranthene	1.70E+02	2.11E-11	1.24E-13	2.52E-10	1.48E-12	--	--	3.47E-13	2.04E-15	5.88E-12	3.46E-14	2.15E-10	1.26E-12	1.70E-10	9.98E-13	1.17E-12	6.91E-15	8.04E-13	4.73E-15	3.9E-12
Fluorene	1.70E+02	2.15E-12	1.26E-14	4.89E-11	2.88E-13	--	--	4.37E-14	2.57E-16	2.22E-12	1.30E-14	1.27E-11	7.48E-14	1.00E-11	5.91E-14	7.46E-14	4.39E-16	4.80E-14	2.82E-16	4.5E-13
Phenanthrene	1.70E+02	2.17E-11	1.28E-13	3.57E-10	2.10E-12	--	--	3.95E-13	2.32E-15	1.11E-11	6.53E-14	2.19E-10	1.29E-12	1.73E-10	1.02E-12	1.25E-12	7.36E-15	4.79E-13	2.82E-15	4.6E-12
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.0E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.17E-12	6.50E-14	9.06E-11	5.03E-12	--	--	7.92E-14	4.40E-15	1.52E-13	8.45E-15	4.06E-11	2.25E-12	3.20E-11	1.78E-12	2.08E-13	1.16E-14	1.04E-13	5.79E-15	9.2E-12
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.07E-12	1.15E-13	4.63E-10	2.57E-11	--	--	3.58E-13	1.99E-14	1.64E-13	9.13E-15	1.19E-10	6.58E-12	9.66E-11	5.37E-12	2.97E-12	1.65E-13	2.25E-13	1.25E-14	3.8E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.65E-12	3.14E-13	3.89E-08	2.16E-09	--	--	2.49E-11	1.39E-12	1.12E-12	6.20E-14	3.31E-10	1.84E-11	--	--	7.96E-12	4.42E-13	4.20E-12	2.33E-13	2.2E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.32E-12	1.29E-13	9.94E-11	5.52E-12	--	--	9.81E-14	5.45E-15	2.61E-12	1.45E-13	1.93E-10	1.07E-11	--	--	1.02E-12	5.65E-14	8.97E-13	4.99E-14	1.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.60E-12	8.88E-14	2.08E-10	1.16E-11	--	--	1.77E-13	9.83E-15	1.90E-12	1.06E-13	1.44E-10	7.99E-12	--	--	7.36E-13	4.09E-14	1.46E-12	8.11E-14	2.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.69E-12	1.50E-13	2.79E-11	1.55E-12	--	--	3.56E-14	1.98E-15	1.77E-13	9.84E-15	1.38E-10	7.67E-12	1.09E-10	6.05E-12	6.84E-13	3.80E-14	3.22E-13	1.79E-14	1.5E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.93E-11	1.63E-12	5.89E-08	3.27E-09	--	--	3.68E-11	2.05E-12	6.21E-13	3.45E-14	2.09E-09	1.16E-10	1.65E-09	9.14E-11	5.00E-11	2.78E-12	2.69E-12	1.49E-13	3.5E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.35E-12	1.31E-13	1.88E-10	1.04E-11	--	--	1.51E-13	8.36E-15	1.14E-13	6.35E-15	8.44E-11	4.69E-12	6.66E-11	3.70E-12	4.19E-13	2.33E-14	1.97E-13	1.09E-14	1.9E-11
Chrysene	1.80E+01	4.35E-12	2.41E-13	8.64E-11	4.80E-12	--	--	9.62E-14	5.34E-15	3.30E-13	1.83E-14	9.86E-11	5.48E-12	7.78E-11	4.32E-12	5.07E-13	2.82E-14	2.26E-13	1.26E-14	1.5E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.68E-12	2.05E-13	7.01E-09	3.89E-10	--	--	3.90E-12	2.17E-13	4.67E-13	2.59E-14	6.78E-10	3.76E-11	5.35E-10	2.97E-11	1.60E-11	8.86E-13	3.20E-12	1.78E-13	4.6E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.29E-12	7.18E-14	4.76E-09	2.65E-10	--	--	2.97E-12	1.65E-13	4.90E-14	2.72E-15	6.53E-11	3.63E-12	5.15E-11	2.86E-12	1.56E-12	8.68E-14	2.12E-13	1.18E-14	2.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.23E-12	3.46E-13	5.74E-10	3.19E-11	--	--	3.60E-13	2.00E-14	1.63E-13	9.07E-15	3.74E-10	2.08E-11	2.95E-10	1.64E-11	8.88E-12	4.93E-13	8.88E-13	4.94E-14	7.0E-11
Perylene	1.80E+01	1.22E-12	6.77E-14	2.89E-08	1.61E-09	--	--	2.01E-11	1.12E-12	1.22E-13	6.77E-15	7.29E-11	4.05E-12	5.95E-11	3.30E-12	1.79E-12	9.92E-14	2.96E-13	1.65E-14	1.6E-09
Pyrene	1.80E+01	1.08E-10	6.00E-12	1.05E-09	5.81E-11	--	--	1.57E-12	8.70E-14	1.95E-11	1.08E-12	9.86E-10	5.48E-11	7.78E-10	4.32E-11	5.43E-12	3.02E-13	2.11E-12	1.17E-13	1.6E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.4E-09
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	8.4E-09
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	3.37E-13	4.55E-08	7.65E-12	1.03E-06	--	--	5.36E-13	7.25E-08	4.82E-15	6.52E-10	1.40E-11	1.89E-06	1.59E-11	2.15E-06	6.30E-13	8.52E-08	4.16E-12	5.62E-07	5.8E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.02E-10	1.79E-09	6.81E-10	3.03E-09	--	--	2.37E-10	1.05E-09	7.46E-12	3.32E-11	1.36E-08	6.06E-08	--	--	--	--	2.79E-08	1.24E-07	1.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	3.08E-13	8.79E-15	2.06E-11	5.88E-13	--	--	1.67E-12	4.77E-14	4.88E-11	1.39E-12	1.38E-11	3.94E-13	1.95E-10	5.56E-12	8.58E-13	2.45E-14	1.60E-11	4.57E-13	8.5E-12
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.29E-14	5.77E-16	7.38E-13	1.86E-14	--	--	1.02E-13	2.57E-15	1.77E-12	4.47E-14	2.19E-12	5.52E-14	1.68E-12	4.25E-14	1.31E-13	3.29E-15	3.05E-12	7.69E-14	2.4E-13
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	9.71E-13	5.63E-13	9.87E-12	5.72E-12	--	--	1.82E-12	1.05E-12	9.96E-12	5.77E-12	5.62E-11	3.26E-11	4.70E-11	2.72E-11	3.12E-12	1.81E-12	8.59E-11	4.98E-11	1.2E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.51E-11	7.37E-12	9.84E-11	4.81E-11	--	--	1.87E-11	9.12E-12	5.30E-12	2.59E-12	4.77E-10	2.33E-10	3.99E-10	1.95E-10	2.57E-11	1.26E-11	1.07E-10	5.24E-11	5.6E-10
Hexachlorobenzene	2.37E+00	4.17E-13	1.76E-13	4.29E-12	1.81E-12	--	--	7.15E-13	3.02E-13	1.59E-12	6.72E-13	9.47E-11	4.00E-11	7.92E-11	3.35E-11	5.04E-12	2.13E-12	4.34E-11	1.83E-11	9.7E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.09E-12	8.42E-13	2.93E-07	3.48E-08	--	--	3.92E-11	4.65E-12	2.78E-09	3.31E-10	1.23E-09	1.46E-10	1.13E-09	1.34E-10	6.64E-11	7.89E-12	4.27E-08	5.07E-09	4.0E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.36E-16	2.84E-17	4.90E-14	4.14E-15	--	--	6.52E-14	5.51E-15	7.03E-12	5.94E-13	7.96E-13	6.73E-14	2.94E-11	2.49E-12	5.27E-14	4.45E-15	6.07E-13	5.13E-14	3.2E-12
Chloroform	1.01E+02	5.53E-16	5.47E-18	2.28E-13	2.25E-15	--	--	2.83E-14	2.80E-16	8.75E-12	8.66E-14	3.42E-13	3.38E-15	2.82E-11	2.79E-13	2.43E-14	2.40E-16	1.20E-13	1.18E-15	3.7E-13
Dichloromethane	3.70E+01	9.91E-14	2.68E-15	1.03E-10	2.79E-12	--	--	2.98E-12	8.06E-14	3.01E-09	8.13E-11	2.24E-11	6.05E-13	2.53E-09	6.83E-11	1.69E-12	4.57E-14	8.20E-12	2.22E-13	1.5E-10
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	2.55E-14	9.90E-17	5.47E-12	2.12E-14	--	--	1.68E-11	6.49E-14	2.66E-09	1.03E-11	2.27E-10	8.78E-13	1.17E-08	4.53E-11	1.54E-11	5.97E-14	1.15E-10	4.46E-13	5.7E-11
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.23E-15	2.97E-18	2.64E-13	6.35E-16	--	--	1.52E-13	3.65E-16	2.36E-11	5.68E-14	2.38E-12	5.71E-15	1.23E-10	2.95E-13	1.61E-13	3.88E-16	1.02E-12	2.46E-15	3.6E-13
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	4.69E-15	8.20E-17	1.17E-12	2.04E-14	--	--	5.45E-12	9.54E-14	1.04E-09	1.81E-11	9.72E-11	1.70E-12	5.67E-09	9.93E-11	6.68E-12	1.17E-13	3.32E-11	5.81E-13	1.2E-10
O-Terphenyl	--	6.83E-12	--	1.54E-10	--	--	--	1.74E-11	--	4.94E-12	--	6.77E-10	--	8.16E-10	--	3.54E-11	--	2.24E-10	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	4.09E-09	9.33E-09	3.32E-07	7.58E-07	--	--	8.00E-10	1.83E-09	4.75E-08	1.08E-07	3.98E-08	9.08E-08	9.56E-09	2.18E-08	6.58E-10	1.50E-09	2.59E-07	5.91E-07	1.6E-06
Arsenic	1.66E+00	4.05E-10	2.44E-10	3.41E-08	2.06E-08	--	--	1.63E-10	9.80E-11	7.29E-09	4.39E-09	3.94E-09	2.37E-09	9.00E-10	5.42E-10	5.96E-10	3.59E-10	9.94E-09	5.99E-09	3.5E-08
Barium	5.18E+01	1.44E-10	2.78E-12	2.26E-08	4.36E-10	--	--	8.17E-12	1.58E-13	3.67E-08	7.08E-10	2.80E-09	5.40E-11	2.66E-09	5.14E-11	5.61E-10	1.08E-11	1.00E-09	1.93E-11	1.3E-09
Beryllium	4.27E-01	2.57E-09	6.03E-09	2.92E-08	6.84E-08	--	--	9.92E-11	2.32E-10	1.79E-09	4.18E-09	2.63E-08	6.15E-08	1.13E-07	2.64E-07	5.09E-09	1.19E-08	4.87E-09	1.14E-08	4.3E-07
Boron	2.07E+01	1.59E-08	7.68E-10	2.12E-05	1.03E-06	--	--	3.84E-08	1.85E-09	2.66E-06	1.28E-07	1.48E-07	7.16E-09	1.26E-07	6.09E-09	4.98E-08	2.40E-09	--	--	1.2E-06
Cadmium	9.10E-01	1.70E-08	1.86E-08	1.46E-06	1.61E-06	--	--	4.26E-10	4.68E-10	1.19E-07	1.30E-07	1.66E-07	1.82E-07	8.59E-07	9.44E-07	7.89E-08	8.67E-08	3.89E-06	4.27E-06	7.2E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.43E-09	5.95E-10	1.73E-07	7.19E-08	--	--	2.21E-09	9.20E-10	3.91E-08	1.63E-08	1.38E-08	5.76E-09	3.45E-09	1.44E-09	8.71E-10	3.63E-10	2.13E-07	8.88E-08	1.9E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.03E-10	2.20E-11	2.45E-08	2.66E-09	--	--	3.14E-10	3.40E-11	5.56E-09	6.01E-10	1.96E-09	2.13E-10	4.91E-10	5.31E-11	--	--	5.60E-09	6.06E-10	4.2E-09
Cobalt	7.33E+00	8.64E-09	1.18E-09	4.66E-07	6.36E-08	--	--	2.32E-08	3.16E-09	1.00E-07	1.37E-08	8.41E-08	1.15E-08	3.84E-09	5.24E-10	2.96E-10	4.03E-11	2.74E-07	3.73E-08	1.3E-07
Lead	4.70E+00	3.94E-07	8.39E-08	6.48E-06	1.38E-06	--	--	5.93E-09	1.26E-09	2.42E-07	5.14E-08	4.05E-06	8.62E-07	2.12E-06	4.51E-07	1.43E-07	3.05E-08	6.91E-07	1.47E-07	3.0E-06
Mercury - Inorganic	9.71E-01	3.09E-08	3.18E-08	7.06E-08	7.27E-08	--	--	3.19E-09	3.29E-09	4.37E-10	4.50E-10	4.13E-07	4.25E-07	3.63E-06	3.74E-06	7.43E-08	7.65E-08	8.57E-09	8.82E-09	4.4E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	1.03E-09	8.72E-09	1.99E-08	1.68E-07	--	--	4.31E-11	3.64E-10	6.21E-12	5.24E-11	1.72E-09	1.45E-08	1.43E-09	1.21E-08	1.12E-08	9.49E-08	2.79E-08	2.36E-07	5.3E-07
Nickel	3.31E+00	1.85E-07	5.59E-08	7.51E-06	2.27E-06	--	--	1.16E-07	3.51E-08	1.49E-06	4.51E-07	1.80E-06	5.45E-07	6.66E-07	2.01E-07	8.99E-08	2.72E-08	6.35E-06	1.92E-06	5.5E-06
Selenium	1.01E-01	8.17E-11	8.07E-10	3.67E-08	3.62E-07	--	--	1.85E-10	1.83E-09	8.33E-09	8.22E-08	7.76E-10	7.65E-09	2.40E-09	2.37E-08	7.11E-10	7.02E-09	3.86E-08	3.81E-07	8.7E-07
Silver	2.01E+01	9.38E-10	4.67E-11	3.11E-07	1.55E-08	--	--	2.11E-09	1.05E-10	5.82E-08	2.90E-09	8.99E-09	4.48E-10	1.90E-09	9.45E-11	--	--	1.41E-07	7.00E-09	2.6E-08
Thallium	1.84E-01	8.99E-08	4.88E-07	3.02E-06	1.64E-05	--	--	3.19E-07	1.73E-06	6.64E-07	3.60E-06	8.77E-07	4.76E-06	1.32E-08	7.16E-08	--	--	--	--	2.7E-05
Tin	4.40E+01	9.75E-08	2.22E-09	1.78E-06	4.04E-08	--	--	4.25E-07	9.67E-09	2.07E-07	4.70E-09	9.62E-07	2.19E-08	1.22E-07	2.77E-09	--	--	1.69E-05	3.84E-07	4.7E-07
Vanadium	3.78E+00	9.31E-09	2.46E-09	9.61E-08	2.54E-08	--	--	8.43E-10	2.23E-10	5.17E-09	1.37E-09	9.62E-08	2.54E-08	2.84E-09	7.52E-10	2.08E-09	5.50E-10	2.25E-08	5.97E-09	6.2E-08
Zinc	7.59E+01	4.06E-07	5.34E-09	3.05E-05	4.02E-07	--	--	6.69E-09	8.82E-11	3.43E-06	4.51E-08	3.95E-06	5.21E-08	1.65E-05	2.17E-07	2.70E-06	3.56E-08	8.70E-05	1.15E-06	1.9E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.220 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.69E-11	9.97E-14	9.31E-11	5.48E-13	1.06E-11	6.23E-14	2.73E-12	1.60E-14	1.17E-12	6.87E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	3.97E-12	2.33E-14	1.95E-11	1.15E-13	2.48E-12	1.46E-14	6.81E-13	4.01E-15	3.76E-12	2.21E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-13
Anthracene	1.70E+02	1.67E-11	9.83E-14	4.26E-11	2.50E-13	1.04E-11	6.10E-14	2.05E-12	1.21E-14	4.84E-13	2.85E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-13
Fluoranthene	1.70E+02	1.65E-10	9.73E-13	3.31E-10	1.95E-12	1.02E-10	6.03E-13	1.94E-11	1.14E-13	5.32E-12	3.13E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-12
Fluorene	1.70E+02	1.68E-11	9.91E-14	6.44E-11	3.79E-13	1.05E-11	6.16E-14	2.45E-12	1.44E-14	2.01E-12	1.18E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-13
Phenanthrene	1.70E+02	1.70E-10	1.00E-12	4.70E-10	2.77E-12	1.06E-10	6.21E-13	2.21E-11	1.30E-13	1.00E-11	5.91E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-12
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.0E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.19E-12	5.10E-13	1.19E-10	6.63E-12	2.84E-12	1.58E-13	4.44E-12	2.46E-13	1.38E-13	7.65E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-12
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.63E-11	9.03E-13	6.09E-10	3.39E-11	2.52E-11	1.40E-12	2.01E-11	1.12E-12	1.49E-13	8.26E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.43E-11	2.46E-12	5.12E-08	2.84E-09	6.85E-11	3.81E-12	1.40E-09	7.76E-11	1.01E-12	5.61E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.82E-11	1.01E-12	1.31E-10	7.27E-12	5.62E-12	3.12E-13	5.49E-12	3.05E-13	2.37E-12	1.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-12
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.25E-11	6.97E-13	2.74E-10	1.52E-11	3.88E-12	2.16E-13	9.90E-12	5.50E-13	1.72E-12	9.56E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.11E-11	1.17E-12	3.67E-11	2.04E-12	6.53E-12	3.63E-13	1.99E-12	1.11E-13	1.60E-13	8.91E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-12
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.30E-10	1.28E-11	7.76E-08	4.31E-09	3.55E-10	1.97E-11	2.06E-09	1.15E-10	5.62E-13	3.12E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.84E-11	1.02E-12	2.48E-10	1.38E-11	5.71E-12	3.17E-13	8.43E-12	4.68E-13	1.03E-13	5.75E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Chrysene	1.80E+01	3.41E-11	1.89E-12	1.14E-10	6.32E-12	1.05E-11	5.86E-13	5.38E-12	2.99E-13	2.99E-13	1.66E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-12
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.89E-11	1.61E-12	9.24E-09	5.13E-10	4.47E-11	2.48E-12	2.19E-10	1.21E-11	4.23E-13	2.35E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.01E-11	5.64E-13	6.28E-09	3.49E-10	1.57E-11	8.72E-13	1.66E-10	9.24E-12	4.43E-14	2.46E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.88E-11	2.71E-12	7.57E-10	4.20E-11	7.56E-11	4.20E-12	2.02E-11	1.12E-12	1.48E-13	8.21E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Perylene	1.80E+01	9.56E-12	5.31E-13	3.81E-08	2.12E-09	1.48E-11	8.21E-13	1.13E-09	6.26E-11	1.10E-13	6.13E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Pyrene	1.80E+01	8.47E-10	4.71E-11	1.38E-09	7.65E-11	2.62E-10	1.46E-11	8.77E-11	4.87E-12	1.76E-11	9.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	2.64E-12	5.00E-07	1.01E-11	1.91E-06	1.65E-11	3.12E-06	3.00E-11	5.68E-06	4.36E-15	8.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.16E-09	1.97E-08	8.97E-10	5.59E-09	--	--	1.33E-08	8.25E-08	6.75E-12	4.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	2.41E-12	9.66E-14	2.71E-11	1.08E-12	3.83E-12	1.53E-13	9.35E-11	3.74E-12	4.42E-11	1.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-12
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.80E-13	6.34E-15	9.72E-13	3.43E-14	2.80E-13	9.89E-15	5.71E-12	2.02E-13	1.60E-12	5.66E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-13
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	7.62E-12	6.18E-12	1.30E-11	1.06E-11	1.18E-11	9.57E-12	1.02E-10	8.25E-11	9.01E-12	7.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	1.18E-10	8.10E-11	1.30E-10	8.87E-11	3.66E-10	2.51E-10	1.05E-09	7.15E-10	4.80E-12	3.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	3.27E-12	1.94E-12	5.65E-12	3.34E-12	1.01E-11	5.99E-12	4.00E-11	2.37E-11	1.44E-12	8.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.57E-11	6.61E-12	3.86E-07	4.58E-08	1.65E-09	1.96E-10	2.19E-09	2.60E-10	2.52E-09	2.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	2.63E-15	3.12E-16	6.46E-14	7.64E-15	4.62E-15	5.47E-16	3.65E-12	4.32E-13	6.37E-12	7.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Chloroform	7.22E+01	4.34E-15	6.01E-17	3.00E-13	4.16E-15	1.23E-14	1.71E-16	1.58E-12	2.19E-14	7.92E-12	1.10E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-13
Dichloromethane	2.64E+01	7.78E-13	2.95E-14	1.36E-10	5.14E-12	6.27E-12	2.37E-13	1.67E-10	6.32E-12	2.72E-09	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	2.00E-13	1.09E-15	7.20E-12	3.91E-14	3.92E-13	2.13E-15	9.38E-10	5.09E-12	2.41E-09	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	9.69E-15	3.26E-17	3.48E-13	1.17E-15	1.90E-14	6.39E-17	8.50E-12	2.86E-14	2.14E-11	7.20E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-13
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	3.68E-14	9.01E-16	1.54E-12	3.77E-14	7.68E-14	1.88E-15	3.05E-10	7.48E-12	9.38E-10	2.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
O-Terphenyl	--	5.36E-11	--	2.02E-10	--	1.66E-10	--	9.73E-10	--	4.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	3.21E-08	1.03E-07	4.37E-07	1.40E-06	6.51E-08	2.08E-07	4.48E-08	1.43E-07	4.30E-08	1.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Arsenic	1.66E+00	3.18E-09	1.92E-09	4.49E-08	2.71E-08	8.46E-10	5.10E-10	9.11E-09	5.49E-09	6.60E-09	3.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Barium	5.18E+01	1.13E-09	2.18E-11	2.97E-08	5.74E-10	2.08E-10	4.02E-12	4.57E-10	8.83E-12	3.32E-08	6.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Beryllium	3.05E-01	2.02E-08	6.62E-08	3.85E-08	1.26E-07	1.84E-09	6.05E-09	5.56E-09	1.82E-08	1.62E-09	5.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Boron	1.48E+01	1.25E-07	8.44E-09	2.80E-05	1.89E-06	2.53E-07	1.71E-08	2.15E-06	1.45E-07	2.40E-06	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Cadmium	9.10E-01	1.33E-07	1.46E-07	1.93E-06	2.12E-06	2.58E-06	2.83E-06	2.38E-08	2.62E-08	1.07E-07	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.12E-08	4.67E-09	2.27E-07	9.47E-08	6.95E-09	2.90E-09	1.24E-07	5.15E-08	3.54E-08	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.59E-09	1.72E-10	3.23E-08	3.50E-09	9.89E-10	1.07E-10	1.76E-08	1.90E-09	5.03E-09	5.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-09
Cobalt	7.33E+00	6.78E-08	9.25E-09	6.14E-07	8.38E-08	1.68E-08	2.29E-09	1.30E-06	1.77E-07	9.09E-08	1.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Lead	4.70E+00	3.09E-06	6.58E-07	8.54E-06	1.82E-06	2.92E-06	6.22E-07	3.32E-07	7.07E-08	2.19E-07	4.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Mercury - Inorganic	6.93E-01	2.42E-07	3.49E-07	9.30E-08	1.34E-07	8.32E-07	1.20E-06	1.79E-07	2.58E-07	3.96E-10	5.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	8.10E-09	9.58E-08	2.62E-08	3.10E-07	8.73E-07	1.03E-05	2.41E-09	2.86E-08	5.62E-12	6.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	1.45E-06	4.39E-07	9.90E-06	2.99E-06	3.12E-06	9.43E-07	6.51E-06	1.97E-06	1.35E-06	4.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Selenium	1.01E-01	6.41E-10	6.33E-09	4.83E-08	4.77E-07	1.28E-09	1.27E-08	1.04E-08	1.02E-07	7.54E-09	7.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Silver	2.01E+01	7.36E-09	3.67E-10	4.10E-07	2.04E-08	3.05E-08	1.52E-09	1.18E-07	5.89E-09	5.27E-08	2.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Thallium	1.32E-01	7.06E-07	5.36E-06	3.97E-06	3.02E-05	1.43E-06	1.09E-05	1.79E-05	1.36E-04	6.01E-07	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Tin	4.40E+01	7.65E-07	1.74E-08	2.34E-06	5.33E-08	8.00E-07	1.82E-08	2.38E-05	5.41E-07	1.87E-07	4.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Vanadium	2.70E+00	7.30E-08	2.71E-08	1.27E-07	4.69E-08	6.22E-09	2.31E-09	4.72E-08	1.75E-08	4.68E-09	1.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08
Zinc	7.59E+01	3.18E-06	4.19E-08	4.02E-05	5.29E-07	2.93E-05	3.86E-07	3.75E-07	4.94E-09	3.10E-06	4.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.221 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.61E-11	9.45E-14	4.23E-10	2.49E-12	--	--	--	--	9.01E-13	5.30E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	3.76E-12	2.21E-14	8.87E-11	5.22E-13	--	--	--	--	2.90E-12	1.70E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-13
Anthracene	1.70E+02	1.58E-11	9.32E-14	1.93E-10	1.14E-12	--	--	--	--	3.74E-13	2.20E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.57E-10	9.22E-13	1.50E-09	8.85E-12	--	--	--	--	4.11E-12	2.42E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-12
Fluorene	1.70E+02	1.60E-11	9.39E-14	2.92E-10	1.72E-12	--	--	--	--	1.55E-12	9.11E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.61E-10	9.49E-13	2.14E-09	1.26E-11	--	--	--	--	7.75E-12	4.56E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.0E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	8.70E-12	4.84E-13	5.42E-10	3.01E-11	--	--	--	--	1.06E-13	5.91E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.54E-11	8.56E-13	2.77E-09	1.54E-10	--	--	--	--	1.15E-13	6.37E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.20E-11	2.33E-12	2.32E-07	1.29E-08	--	--	--	--	7.79E-13	4.33E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.72E-11	9.56E-13	5.94E-10	3.30E-11	--	--	--	--	1.83E-12	1.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.19E-11	6.60E-13	1.25E-09	6.92E-11	--	--	--	--	1.33E-12	7.37E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.00E-11	1.11E-12	1.67E-10	9.26E-12	--	--	--	--	1.24E-13	6.87E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.17E-10	1.21E-11	3.52E-07	1.96E-08	--	--	--	--	4.34E-13	2.41E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.75E-11	9.71E-13	1.12E-09	6.25E-11	--	--	--	--	7.98E-14	4.44E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-11
Chrysene	1.80E+01	3.23E-11	1.79E-12	5.17E-10	2.87E-11	--	--	--	--	2.31E-13	1.28E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.74E-11	1.52E-12	4.19E-08	2.33E-09	--	--	--	--	3.26E-13	1.81E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.61E-12	5.34E-13	2.85E-08	1.58E-09	--	--	--	--	3.42E-14	1.90E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.63E-11	2.57E-12	3.43E-09	1.91E-10	--	--	--	--	1.14E-13	6.33E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Perylene	1.80E+01	9.06E-12	5.03E-13	1.73E-07	9.61E-09	--	--	--	--	8.52E-14	4.73E-15	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-09
Pyrene	1.80E+01	8.03E-10	4.46E-11	6.25E-09	3.47E-10	--	--	--	--	1.36E-11	7.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.7E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.7E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	2.50E-12	9.06E-07	4.58E-11	1.66E-05	--	--	--	--	3.37E-15	1.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	2.99E-09	3.56E-08	4.07E-09	4.85E-08	--	--	--	--	5.21E-12	6.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.29E-12	1.75E-13	1.23E-10	9.41E-12	--	--	--	--	3.41E-11	2.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.70E-13	1.15E-14	4.41E-12	2.98E-13	--	--	--	--	1.24E-12	8.35E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-13
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	7.22E-12	1.12E-11	5.90E-11	9.15E-11	--	--	--	--	6.95E-12	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.12E-10	1.47E-10	5.89E-10	7.70E-10	--	--	--	--	3.70E-12	4.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-10
Hexachlorobenzene	8.84E-01	3.10E-12	3.50E-12	2.56E-11	2.90E-11	--	--	--	--	1.11E-12	1.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.27E-11	6.26E-12	1.75E-06	2.08E-07	--	--	--	--	1.94E-09	2.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	2.50E-15	5.65E-16	2.93E-13	6.63E-14	--	--	--	--	4.91E-12	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Chloroform	3.78E+01	4.11E-15	1.09E-16	1.36E-12	3.61E-14	--	--	--	--	6.11E-12	1.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-13
Dichloromethane	1.38E+01	7.37E-13	5.33E-14	6.16E-10	4.46E-11	--	--	--	--	2.10E-09	1.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.90E-13	1.97E-15	3.27E-11	3.39E-13	--	--	--	--	1.86E-09	1.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	9.18E-15	5.91E-17	1.58E-12	1.02E-14	--	--	--	--	1.65E-11	1.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-13
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	3.48E-14	1.63E-15	6.99E-12	3.27E-13	--	--	--	--	7.24E-10	3.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
O-Terphenyl	--	5.08E-11	--	9.18E-10	--	--	--	--	--	3.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	3.04E-08	1.86E-07	1.98E-06	1.21E-05	--	--	--	--	3.32E-08	2.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Arsenic	1.17E+00	3.01E-09	2.57E-09	2.04E-07	1.74E-07	--	--	--	--	5.09E-09	4.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Barium	5.18E+01	1.07E-09	2.06E-11	1.35E-07	2.61E-09	--	--	--	--	2.56E-08	4.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Beryllium	1.60E-01	1.91E-08	1.20E-07	1.75E-07	1.09E-06	--	--	--	--	1.25E-09	7.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Boron	7.74E+00	1.18E-07	1.53E-08	1.27E-04	1.64E-05	--	--	--	--	1.86E-06	2.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Cadmium	9.10E-01	1.26E-07	1.39E-07	8.76E-06	9.63E-06	--	--	--	--	8.28E-08	9.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.06E-08	4.42E-09	1.03E-06	4.30E-07	--	--	--	--	2.73E-08	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.51E-09	1.63E-10	1.47E-07	1.59E-08	--	--	--	--	3.88E-09	4.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Cobalt	7.33E+00	6.42E-08	8.76E-09	2.79E-06	3.80E-07	--	--	--	--	7.01E-08	9.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Lead	4.70E+00	2.93E-06	6.24E-07	3.87E-05	8.24E-06	--	--	--	--	1.69E-07	3.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06
Mercury - Inorganic	3.63E-01	2.29E-07	6.32E-07	4.22E-07	1.16E-06	--	--	--	--	3.05E-10	8.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	7.67E-09	1.73E-07	1.19E-07	2.69E-06	--	--	--	--	4.33E-12	9.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Nickel	3.31E+00	1.38E-06	4.16E-07	4.49E-05	1.36E-05	--	--	--	--	1.04E-06	3.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Selenium	1.01E-01	6.08E-10	6.00E-09	2.19E-07	2.16E-06	--	--	--	--	5.82E-09	5.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Silver	2.01E+01	6.97E-09	3.47E-10	1.86E-06	9.28E-08	--	--	--	--	4.06E-08	2.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08
Thallium	6.89E-02	6.69E-07	9.71E-06	1.80E-05	2.62E-04	--	--	--	--	4.64E-07	6.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Tin	4.40E+01	7.25E-07	1.65E-08	1.06E-05	2.42E-07	--	--	--	--	1.44E-07	3.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Vanadium	1.41E+00	6.92E-08	4.90E-08	5.75E-07	4.07E-07	--	--	--	--	3.61E-09	2.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Zinc	7.59E+01	3.02E-06	3.97E-08	1.82E-04	2.40E-06	--	--	--	--	2.39E-06	3.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.222 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.54E-10	--	2.34E-09	--	4.87E-10	--	--	--	1.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.61E-11	--	4.91E-10	--	1.14E-10	--	--	--	5.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.52E-10	--	1.07E-09	--	4.76E-10	--	--	--	7.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.51E-09	--	8.33E-09	--	4.71E-09	--	--	--	7.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.53E-10	--	1.62E-09	--	4.82E-10	--	--	--	2.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.55E-09	--	1.18E-08	--	4.85E-09	--	--	--	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.36E-11	--	3.00E-09	--	1.31E-10	--	--	--	2.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.48E-10	--	1.53E-08	--	1.16E-09	--	--	--	2.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.03E-10	--	1.29E-06	--	3.15E-09	--	--	--	1.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.65E-10	--	3.29E-09	--	2.58E-10	--	--	--	3.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.14E-10	--	6.90E-09	--	1.78E-10	--	--	--	2.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.92E-10	--	9.22E-10	--	3.00E-10	--	--	--	2.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.09E-09	--	1.95E-06	--	1.63E-08	--	--	--	8.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.68E-10	--	6.23E-09	--	2.62E-10	--	--	--	1.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.10E-10	--	2.86E-09	--	4.85E-10	--	--	--	4.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.63E-10	--	2.32E-07	--	2.05E-09	--	--	--	6.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.23E-11	--	1.58E-07	--	7.21E-10	--	--	--	6.51E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.45E-10	--	1.90E-08	--	3.47E-09	--	--	--	2.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	8.70E-11	--	9.58E-07	--	6.79E-10	--	--	--	1.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.71E-09	--	3.46E-08	--	1.21E-08	--	--	--	2.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.40E-11	1.72E-07	2.53E-10	1.81E-06	7.56E-10	5.40E-06	--	--	6.41E-15	4.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.87E-08	1.60E-08	2.26E-08	1.25E-08	--	--	--	--	9.91E-12	5.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.20E-11	--	6.82E-10	--	1.76E-10	--	--	--	6.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.63E-12	--	2.44E-11	--	1.29E-11	--	--	--	2.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.93E-11	--	3.27E-10	--	5.42E-10	--	--	--	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.08E-09	--	3.26E-09	--	1.68E-08	--	--	--	7.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.98E-11	1.32E-11	1.42E-10	6.31E-11	4.65E-10	2.07E-10	--	--	2.11E-12	9.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.07E-10	6.75E-11	9.69E-06	1.29E-06	7.59E-08	1.01E-08	--	--	3.70E-09	4.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.40E-14	--	1.62E-12	--	2.12E-13	--	--	--	9.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.95E-14	--	7.55E-12	--	5.67E-13	--	--	--	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.08E-12	--	3.41E-09	--	2.88E-10	--	--	--	4.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.82E-12	--	1.81E-10	--	1.80E-11	--	--	--	3.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.82E-14	--	8.75E-12	--	8.71E-13	--	--	--	3.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.35E-13	--	3.87E-11	--	3.53E-12	--	--	--	1.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.88E-10	--	5.09E-09	--	7.62E-09	--	--	--	6.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.92E-07	--	1.10E-05	--	2.99E-06	--	--	--	6.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.90E-08	2.25E-09	1.13E-06	8.80E-08	3.89E-08	3.03E-09	--	--	9.69E-09	7.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-08
Barium	1.39E+02	1.03E-08	7.39E-11	7.48E-07	5.38E-09	9.58E-09	6.89E-11	--	--	4.87E-08	3.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Beryllium	--	1.84E-07	--	9.67E-07	--	8.47E-08	--	--	--	2.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	1.14E-06	1.14E-08	7.03E-04	7.03E-06	1.16E-05	1.16E-07	--	--	3.53E-06	3.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-06
Cadmium	1.47E+00	1.21E-06	8.24E-07	4.85E-05	3.30E-05	1.18E-04	8.06E-05	--	--	1.58E-07	1.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.02E-07	3.83E-08	5.71E-06	2.15E-06	3.20E-07	1.20E-07	--	--	5.19E-08	1.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.45E-08	3.61E-09	8.13E-07	2.02E-07	4.54E-08	1.13E-08	--	--	7.39E-09	1.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Cobalt	2.54E+00	6.17E-07	2.43E-07	1.54E-05	6.09E-06	7.71E-07	3.04E-07	--	--	1.33E-07	5.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Lead	1.09E+01	2.82E-05	2.58E-06	2.15E-04	1.97E-05	1.34E-04	1.23E-05	--	--	3.21E-07	2.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.20E-06	2.45E-06	2.34E-06	2.60E-06	3.82E-05	4.25E-05	--	--	5.81E-10	6.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	7.37E-08	1.15E-06	6.59E-07	1.03E-05	4.01E-05	6.27E-04	--	--	8.25E-12	1.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-04
Nickel	6.71E+00	1.32E-05	1.97E-06	2.49E-04	3.71E-05	1.43E-04	2.14E-05	--	--	1.98E-06	2.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
Selenium	1.00E+00	5.84E-09	5.84E-09	1.21E-06	1.21E-06	5.89E-08	5.89E-08	--	--	1.11E-08	1.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Silver	6.73E+00	6.69E-08	9.94E-09	1.03E-05	1.53E-06	1.40E-06	2.08E-07	--	--	7.74E-08	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Thallium	3.35E-01	6.42E-06	1.92E-05	9.99E-05	2.99E-04	6.58E-05	1.97E-04	--	--	8.83E-07	2.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Tin	--	6.96E-06	--	5.89E-05	--	3.68E-05	--	--	--	2.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	6.65E-07	2.90E-06	3.18E-06	1.39E-05	2.86E-07	1.25E-06	--	--	6.87E-09	3.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Zinc	6.65E+01	2.90E-05	4.36E-07	1.01E-03	1.52E-05	1.35E-03	2.03E-05	--	--	4.55E-06	6.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.223 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.42E-10	--	--	--	2.51E-11	--	7.60E-13	--	1.83E-12	--	6.19E-12	--	--	--	6.62E-13	--	1.53E-12	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-11	--	--	--	5.86E-12	--	1.90E-13	--	5.88E-12	--	1.78E-11	--	--	--	1.89E-12	--	6.19E-12	--	--
Anthracene	--	1.40E-10	--	--	--	2.46E-11	--	5.72E-13	--	7.59E-13	--	1.23E-11	--	--	--	1.25E-12	--	2.52E-12	--	--
Fluoranthene	--	1.38E-09	--	--	--	2.43E-10	--	5.41E-12	--	8.34E-12	--	2.83E-10	--	--	--	2.75E-11	--	8.78E-11	--	--
Fluorene	--	1.41E-10	--	--	--	2.48E-11	--	6.81E-13	--	3.14E-12	--	1.67E-11	--	--	--	1.74E-12	--	5.24E-12	--	--
Phenanthrene	--	1.42E-09	--	--	--	2.50E-10	--	6.16E-12	--	1.57E-11	--	2.88E-10	--	--	--	2.93E-11	--	5.24E-11	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.68E-11	--	--	--	6.73E-12	--	1.24E-12	--	2.16E-13	--	5.34E-11	--	--	--	4.88E-12	--	1.14E-11	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.36E-10	--	--	--	5.96E-11	--	5.59E-12	--	2.33E-13	--	1.56E-10	--	--	--	6.94E-11	--	2.45E-11	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.70E-10	--	--	--	1.62E-10	--	3.89E-10	--	1.58E-12	--	4.35E-10	--	--	--	1.86E-10	--	4.58E-10	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.52E-10	--	--	--	1.33E-11	--	1.53E-12	--	3.71E-12	--	2.54E-10	--	--	--	2.38E-11	--	9.80E-11	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.05E-10	--	--	--	9.19E-12	--	2.76E-12	--	2.69E-12	--	1.89E-10	--	--	--	1.72E-11	--	1.59E-10	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.77E-10	--	--	--	1.55E-11	--	5.55E-13	--	2.51E-13	--	1.82E-10	--	--	--	1.60E-11	--	3.52E-11	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.92E-09	--	--	--	8.41E-10	--	5.74E-10	--	8.81E-13	--	2.74E-09	--	--	--	1.17E-09	--	2.93E-10	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.54E-10	--	--	--	1.35E-11	--	2.35E-12	--	1.62E-13	--	1.11E-10	--	--	--	9.80E-12	--	2.15E-11	--	--
Chrysene	--	2.85E-10	--	--	--	2.50E-11	--	1.50E-12	--	4.68E-13	--	1.30E-10	--	--	--	1.19E-11	--	2.47E-11	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.42E-10	--	--	--	1.06E-10	--	6.09E-11	--	6.62E-13	--	8.92E-10	--	--	--	3.73E-10	--	3.49E-10	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.49E-11	--	--	--	3.72E-11	--	4.64E-11	--	6.94E-14	--	8.59E-11	--	--	--	3.66E-11	--	2.31E-11	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.08E-10	--	--	--	1.79E-10	--	5.62E-12	--	2.32E-13	--	4.92E-10	--	--	--	2.08E-10	--	9.70E-11	--	--
Perylene	--	7.99E-11	--	--	--	3.50E-11	--	3.14E-10	--	1.73E-13	--	9.59E-11	--	--	--	4.18E-11	--	3.24E-11	--	--
Pyrene	--	7.08E-09	--	--	--	6.21E-10	--	2.44E-11	--	2.76E-11	--	1.30E-09	--	--	--	1.27E-10	--	2.31E-10	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.21E-11	1.58E-07	--	--	3.90E-11	2.79E-07	8.36E-12	5.97E-08	6.84E-15	4.88E-11	1.84E-11	1.31E-07	--	--	1.47E-11	1.05E-07	4.54E-10	3.24E-06	4.0E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.64E-08	1.47E-08	--	--	--	--	3.69E-09	2.05E-09	1.06E-11	5.87E-12	1.79E-08	9.96E-09	--	--	--	--	3.05E-06	1.69E-06	1.7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.02E-11	--	--	--	9.08E-12	--	2.60E-11	--	6.93E-11	--	1.81E-11	--	--	--	2.01E-11	--	1.75E-09	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.50E-12	--	--	--	6.63E-13	--	1.59E-12	--	2.51E-12	--	2.88E-12	--	--	--	3.05E-12	--	3.33E-10	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.37E-11	--	--	--	2.79E-11	--	2.83E-11	--	1.41E-11	--	7.39E-11	--	--	--	7.31E-11	--	9.38E-09	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.90E-10	--	--	--	8.68E-10	--	2.91E-10	--	7.52E-12	--	6.28E-10	--	--	--	6.01E-10	--	1.17E-08	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.74E-11	1.22E-11	--	--	2.40E-11	1.07E-11	1.12E-11	4.96E-12	2.25E-12	1.00E-12	1.25E-10	5.54E-11	--	--	1.18E-10	5.24E-11	4.73E-09	2.10E-09	2.2E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.65E-10	6.21E-11	--	--	3.91E-09	5.22E-10	6.11E-10	8.15E-11	3.95E-09	5.26E-10	1.61E-09	2.15E-10	--	--	1.55E-09	2.07E-10	4.66E-06	6.22E-07	6.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.20E-14	--	--	--	1.09E-14	--	1.02E-12	--	9.97E-12	--	1.05E-12	--	--	--	1.23E-12	--	6.62E-11	--	--
Chloroform	--	3.63E-14	--	--	--	2.92E-14	--	4.41E-13	--	1.24E-11	--	4.50E-13	--	--	--	5.68E-13	--	1.31E-11	--	--
Dichloromethane	--	6.50E-12	--	--	--	1.48E-11	--	4.65E-11	--	4.26E-09	--	2.94E-11	--	--	--	3.95E-11	--	8.95E-10	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.68E-12	--	--	--	9.29E-13	--	2.61E-10	--	3.78E-09	--	2.98E-10	--	--	--	3.61E-10	--	1.26E-08	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.10E-14	--	--	--	4.49E-14	--	2.37E-12	--	3.35E-11	--	3.13E-12	--	--	--	3.78E-12	--	1.12E-10	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.07E-13	--	--	--	1.82E-13	--	8.51E-11	--	1.47E-09	--	1.28E-10	--	--	--	1.56E-10	--	3.63E-09	--	--
O-Terphenyl	--	4.48E-10	--	--	--	3.93E-10	--	2.71E-10	--	7.01E-12	--	8.91E-10	--	--	--	8.28E-10	--	2.44E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.68E-07	--	--	--	1.54E-07	--	1.25E-08	--	6.73E-08	--	5.23E-08	--	--	--	1.54E-08	--	2.83E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.66E-08	2.07E-09	--	--	2.00E-09	1.56E-10	2.54E-09	1.98E-10	1.03E-08	8.05E-10	5.18E-09	4.03E-10	--	--	1.39E-08	1.09E-09	1.09E-06	8.46E-08	8.9E-08
Barium	1.32E+02	9.44E-09	7.17E-11	--	--	4.94E-10	3.75E-12	1.27E-10	9.68E-13	5.20E-08	3.95E-10	3.68E-09	2.80E-11	--	--	1.31E-08	9.96E-11	1.09E-07	8.29E-10	1.4E-09
Beryllium	--	1.69E-07	--	--	--	4.37E-09	--	1.55E-09	--	2.53E-09	--	3.46E-08	--	--	--	1.19E-07	--	5.32E-07	--	--
Boron	1.00E+02	1.04E-06	1.04E-08	--	--	6.00E-07	6.00E-09	5.99E-07	5.99E-09	3.77E-06	3.77E-08	1.95E-07	1.95E-09	--	--	1.16E-06	1.16E-08	--	--	7.4E-08
Cadmium	1.47E+00	1.11E-06	7.57E-07	--	--	6.11E-06	4.15E-06	6.64E-09	4.52E-09	1.68E-07	1.14E-07	2.18E-07	1.48E-07	--	--	1.85E-06	1.26E-06	4.25E-04	2.89E-04	3.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	9.37E-08	3.52E-08	--	--	1.65E-08	6.19E-09	3.44E-08	1.29E-08	5.54E-08	2.08E-08	1.82E-08	6.83E-09	--	--	2.04E-08	7.66E-09	2.33E-05	8.75E-06	8.8E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.33E-08	3.31E-09	--	--	2.34E-09	5.83E-10	4.90E-09	1.22E-09	7.88E-09	1.96E-09	2.59E-09	6.43E-10	--	--	--	--	6.11E-07	1.52E-07	1.6E-07
Cobalt	2.54E+00	5.67E-07	2.24E-07	--	--	3.98E-08	1.57E-08	3.61E-07	1.42E-07	1.42E-07	5.61E-08	1.11E-07	4.36E-08	--	--	6.92E-09	2.73E-09	2.99E-05	1.18E-05	1.2E-05
Lead	1.09E+01	2.59E-05	2.37E-06	--	--	6.93E-06	6.36E-07	9.25E-08	8.49E-09	3.43E-07	3.15E-08	5.33E-06	4.89E-07	--	--	3.35E-06	3.07E-07	7.54E-05	6.92E-06	1.1E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.02E-06	2.25E-06	--	--	1.97E-06	2.19E-06	4.98E-08	5.53E-08	6.20E-10	6.89E-10	5.43E-07	6.03E-07	--	--	1.74E-06	1.93E-06	9.36E-07	1.04E-06	8.1E-06
Methyl Mercury	6.40E-02	6.77E-08	1.06E-06	--	--	2.07E-06	3.23E-05	6.73E-10	1.05E-08	8.80E-12	1.38E-10	2.26E-09	3.53E-08	--	--	2.63E-07	4.10E-06	3.05E-06	4.76E-05	8.5E-05
Nickel	6.71E+00	1.21E-05	1.81E-06	--	--	7.39E-06	1.10E-06	1.81E-06	2.70E-07	2.12E-06	3.15E-07	2.37E-06	3.54E-07	--	--	2.10E-06	3.13E-07	6.93E-04	1.03E-04	1.1E-04
Selenium	1.00E+00	5.36E-09	5.36E-09	--	--	3.04E-09	3.04E-09	2.89E-09	2.89E-09	1.18E-08	1.18E-08	1.02E-09	1.02E-09	--	--	1.66E-08	1.66E-08	4.22E-06	4.22E-06	4.3E-06
Silver	6.73E+00	6.15E-08	9.14E-09	--	--	7.23E-08	1.07E-08	3.29E-08	4.89E-09	8.25E-08	1.23E-08	1.18E-08	1.76E-09	--	--	--	--	1.53E-05	2.28E-06	2.3E-06
Thallium	2.86E-01	5.90E-06	2.06E-05	--	--	3.39E-06	1.19E-05	4.98E-06	1.74E-05	9.41E-07	3.29E-06	1.15E-06	4.04E-06	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Tin	--	6.40E-06	--	--	--	1.90E-06	--	6.64E-06	--	2.93E-07	--	1.27E-06	--	--	--	--	--	1.85E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	6.11E-07	2.81E-06	--	--	1.47E-08	6.78E-08	1.32E-08	6.05E-08	7.33E-09	3.37E-08	1.27E-07	5.82E-07	--	--	4.87E-08	2.24E-07	2.46E-06	1.13E-05	1.5E-05
Zinc	6.65E+01	2.66E-05	4.00E-07	--	--	6.94E-05	1.04E-06	1.04E-07	1.57E-09	4.86E-06	7.31E-08	5.20E-06	7.82E-08	--	--	6.32E-05	9.50E-07	9.50E-03	1.43E-04	1.5E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.224 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.36E-13	--	--	--	--	--	3.41E-14	--	6.21E-13	--	1.92E-12	--	--	--	9.90E-14	--	9.21E-13	--	--
Acenaphthylene	--	3.20E-14	--	--	--	--	--	8.51E-15	--	2.00E-12	--	5.53E-12	--	--	--	2.83E-13	--	3.73E-12	--	--
Anthracene	--	1.35E-13	--	--	--	--	--	2.57E-14	--	2.58E-13	--	3.81E-12	--	--	--	1.87E-13	--	1.52E-12	--	--
Fluoranthene	--	1.33E-12	--	--	--	--	--	2.43E-13	--	2.83E-12	--	8.76E-11	--	--	--	4.11E-12	--	5.28E-11	--	--
Fluorene	--	1.36E-13	--	--	--	--	--	3.06E-14	--	1.07E-12	--	5.19E-12	--	--	--	2.61E-13	--	3.16E-12	--	--
Phenanthrene	--	1.37E-12	--	--	--	--	--	2.76E-13	--	5.34E-12	--	8.93E-11	--	--	--	4.37E-12	--	3.15E-11	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.40E-14	--	--	--	--	--	5.54E-14	--	7.33E-14	--	1.65E-11	--	--	--	7.29E-13	--	6.86E-12	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.31E-13	--	--	--	--	--	2.51E-13	--	7.91E-14	--	4.83E-11	--	--	--	1.04E-11	--	1.48E-11	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.57E-13	--	--	--	--	--	1.74E-11	--	5.37E-13	--	1.35E-10	--	--	--	2.78E-11	--	2.76E-10	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.46E-13	--	--	--	--	--	6.86E-14	--	1.26E-12	--	7.86E-11	--	--	--	3.56E-12	--	5.90E-11	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.01E-13	--	--	--	--	--	1.24E-13	--	9.15E-13	--	5.86E-11	--	--	--	2.57E-12	--	9.60E-11	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.70E-13	--	--	--	--	--	2.49E-14	--	8.53E-14	--	5.63E-11	--	--	--	2.39E-12	--	2.12E-11	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.85E-12	--	--	--	--	--	2.58E-11	--	2.99E-13	--	8.50E-10	--	--	--	1.75E-10	--	1.77E-10	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.49E-13	--	--	--	--	--	1.05E-13	--	5.51E-14	--	3.44E-11	--	--	--	1.47E-12	--	1.29E-11	--	--
Chrysene	--	2.75E-13	--	--	--	--	--	6.73E-14	--	1.59E-13	--	4.02E-11	--	--	--	1.77E-12	--	1.49E-11	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.33E-13	--	--	--	--	--	2.73E-12	--	2.25E-13	--	2.76E-10	--	--	--	5.58E-11	--	2.10E-10	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.17E-14	--	--	--	--	--	2.08E-12	--	2.36E-14	--	2.66E-11	--	--	--	5.47E-12	--	1.39E-11	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.93E-13	--	--	--	--	--	2.52E-13	--	7.86E-14	--	1.52E-10	--	--	--	3.11E-11	--	5.84E-11	--	--
Perylene	--	7.70E-14	--	--	--	--	--	1.41E-11	--	5.87E-14	--	2.97E-11	--	--	--	6.24E-12	--	1.95E-11	--	--
Pyrene	--	6.82E-12	--	--	--	--	--	1.10E-12	--	9.38E-12	--	4.02E-10	--	--	--	1.90E-11	--	1.39E-10	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	2.13E-14	1.86E-10	--	--	--	--	3.75E-13	3.27E-09	2.32E-15	2.03E-11	5.69E-12	4.97E-08	--	--	2.20E-12	1.92E-08	2.73E-10	2.39E-06	2.5E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.54E-11	1.73E-11	--	--	--	--	1.66E-10	1.12E-10	3.59E-12	2.44E-12	5.55E-09	3.77E-09	--	--	--	--	1.84E-06	1.25E-06	1.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.94E-14	--	--	--	--	--	1.17E-12	--	2.35E-11	--	5.62E-12	--	--	--	3.00E-12	--	1.05E-09	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.45E-15	--	--	--	--	--	7.13E-14	--	8.53E-13	--	8.92E-13	--	--	--	4.57E-13	--	2.00E-10	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.13E-14	--	--	--	--	--	1.27E-12	--	4.80E-12	--	2.29E-11	--	--	--	1.09E-11	--	5.65E-09	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.53E-13	--	--	--	--	--	1.31E-11	--	2.55E-12	--	1.94E-10	--	--	--	8.98E-11	--	7.05E-09	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	2.63E-14	2.30E-14	--	--	--	--	5.00E-13	4.37E-13	7.66E-13	6.68E-13	3.86E-11	3.37E-11	--	--	1.76E-11	1.54E-11	2.85E-09	2.49E-09	2.5E-09
Pentachlorophenol	6.90E+00	4.48E-13	6.49E-14	--	--	--	--	2.74E-11	3.97E-12	1.34E-09	1.94E-10	5.00E-10	7.24E-11	--	--	2.32E-10	3.37E-11	2.81E-06	4.07E-07	4.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.12E-17	--	--	--	--	--	4.56E-14	--	3.39E-12	--	3.24E-13	--	--	--	1.84E-13	--	3.99E-11	--	--
Chloroform	--	3.49E-17	--	--	--	--	--	1.98E-14	--	4.21E-12	--	1.39E-13	--	--	--	8.50E-14	--	7.86E-12	--	--
Dichloromethane	--	6.26E-15	--	--	--	--	--	2.08E-12	--	1.45E-09	--	9.12E-12	--	--	--	5.91E-12	--	5.39E-10	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.61E-15	--	--	--	--	--	1.17E-11	--	1.28E-09	--	9.23E-11	--	--	--	5.39E-11	--	7.57E-09	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.80E-17	--	--	--	--	--	1.06E-13	--	1.14E-11	--	9.68E-13	--	--	--	5.65E-13	--	6.72E-11	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.96E-16	--	--	--	--	--	3.82E-12	--	4.99E-10	--	3.96E-11	--	--	--	2.34E-11	--	2.18E-09	--	--
O-Terphenyl	--	4.32E-13	--	--	--	--	--	1.22E-11	--	2.38E-12	--	2.76E-10	--	--	--	1.24E-10	--	1.47E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.58E-10	--	--	--	--	--	5.60E-10	--	2.29E-08	--	1.62E-08	--	--	--	2.30E-09	--	1.70E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	2.56E-11	2.44E-12	--	--	--	--	1.14E-10	1.08E-11	3.51E-09	3.34E-10	1.60E-09	1.53E-10	--	--	2.08E-09	1.98E-10	6.54E-07	6.22E-08	6.3E-08
Barium	6.71E+01	9.09E-12	1.35E-13	--	--	--	--	5.72E-12	8.52E-14	1.77E-08	2.63E-10	1.14E-09	1.70E-11	--	--	1.96E-09	2.92E-11	6.58E-08	9.80E-10	1.3E-09
Beryllium	--	1.63E-10	--	--	--	--	--	6.94E-11	--	8.61E-10	--	1.07E-08	--	--	--	1.78E-08	--	3.20E-07	--	--
Boron	8.18E+01	1.01E-09	1.23E-11	--	--	--	--	2.69E-08	3.28E-10	1.28E-06	1.56E-08	6.05E-08	7.39E-10	--	--	1.74E-07	2.13E-09	--	--	1.9E-08
Cadmium	1.47E+00	1.07E-09	7.29E-10	--	--	--	--	2.98E-10	2.03E-10	5.71E-08	3.89E-08	6.75E-08	4.59E-08	--	--	2.76E-07	1.88E-07	2.56E-04	1.74E-04	1.7E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	9.02E-11	3.39E-11	--	--	--	--	1.54E-09	5.80E-10	1.88E-08	7.07E-09	5.63E-09	2.12E-09	--	--	3.05E-09	1.14E-09	1.40E-05	5.27E-06	5.3E-06
Chromium VI	3.70E+00	1.28E-11	3.47E-12	--	--	--	--	2.20E-10	5.94E-11	2.68E-09	7.23E-10	8.01E-10	2.16E-10	--	--	--	--	3.68E-07	9.95E-08	1.0E-07
Cobalt	2.54E+00	5.46E-10	2.15E-10	--	--	--	--	1.62E-08	6.39E-09	4.84E-08	1.91E-08	3.43E-08	1.35E-08	--	--	1.03E-09	4.08E-10	1.80E-05	7.10E-06	7.1E-06
Lead	1.09E+01	2.49E-08	2.29E-09	--	--	--	--	4.15E-09	3.81E-10	1.16E-07	1.07E-08	1.65E-06	1.51E-07	--	--	5.01E-07	4.60E-08	4.54E-05	4.17E-06	4.4E-06
Mercury - Inorganic	4.58E-01	1.95E-09	4.25E-09	--	--	--	--	2.23E-09	4.87E-09	2.11E-10	4.59E-10	1.68E-07	3.67E-07	--	--	2.60E-07	5.67E-07	5.63E-07	1.23E-06	2.2E-06
Methyl Mercury	5.24E-02	6.52E-11	1.24E-09	--	--	--	--	3.02E-11	5.76E-10	2.99E-12	5.71E-11	7.00E-10	1.34E-08	--	--	3.93E-08	7.50E-07	1.83E-06	3.50E-05	3.6E-05
Nickel	6.71E+00	1.17E-08	1.74E-09	--	--	--	--	8.13E-08	1.21E-08	7.19E-07	1.07E-07	7.36E-07	1.10E-07	--	--	3.14E-07	4.69E-08	4.17E-04	6.22E-05	6.2E-05
Selenium	8.18E-01	5.17E-12	6.31E-12	--	--	--	--	1.30E-10	1.59E-10	4.01E-09	4.91E-09	3.16E-10	3.86E-10	--	--	2.49E-09	3.04E-09	2.54E-06	3.10E-06	3.1E-06
Silver	4.97E+00	5.92E-11	1.19E-11	--	--	--	--	1.48E-09	2.97E-10	2.80E-08	5.64E-09	3.66E-09	7.37E-10	--	--	--	--	9.24E-06	1.86E-06	1.9E-06
Thallium	1.46E-01	5.68E-09	3.90E-08	--	--	--	--	2.23E-07	1.53E-06	3.20E-07	2.20E-06	3.58E-07	2.45E-06	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Tin	--	6.16E-09	--	--	--	--	--	2.98E-07	--	9.96E-08	--	3.92E-07	--	--	--	--	--	1.11E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	5.88E-10	5.31E-09	--	--	--	--	5.90E-10	5.33E-09	2.49E-09	2.25E-08	3.92E-08	3.54E-07	--	--	7.27E-09	6.57E-08	1.48E-06	1.34E-05	1.4E-05
Zinc	6.65E+01	2.56E-08	3.85E-10	--	--	--	--	4.68E-09	7.04E-11	1.65E-06	2.48E-08	1.61E-06	2.42E-08	--	--	9.45E-06	1.42E-07	5.72E-03	8.60E-05	8.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.225 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	9.61E-12	--	3.62E-10	--	--	--	--	--	8.28E-13	--	2.87E-11	--	2.97E-12	--	4.35E-12	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.25E-12	--	7.60E-11	--	--	--	--	--	2.66E-12	--	8.26E-11	--	8.57E-12	--	1.24E-11	--	--	--	--
Anthracene	--	9.48E-12	--	1.66E-10	--	--	--	--	--	3.43E-13	--	5.70E-11	--	5.92E-12	--	8.22E-12	--	--	--	--
Fluoranthene	--	9.38E-11	--	1.29E-09	--	--	--	--	--	3.77E-12	--	1.31E-09	--	1.36E-10	--	1.81E-10	--	--	--	--
Fluorene	--	9.55E-12	--	2.51E-10	--	--	--	--	--	1.42E-12	--	7.75E-11	--	8.04E-12	--	1.15E-11	--	--	--	--
Phenanthrene	--	9.65E-11	--	1.83E-09	--	--	--	--	--	7.12E-12	--	1.34E-09	--	1.39E-10	--	1.92E-10	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.21E-12	--	4.65E-10	--	--	--	--	--	9.77E-14	--	2.47E-10	--	2.56E-11	--	3.21E-11	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	9.22E-12	--	2.37E-09	--	--	--	--	--	1.05E-13	--	7.22E-10	--	7.74E-11	--	4.56E-10	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.51E-11	--	1.99E-07	--	--	--	--	--	7.16E-13	--	2.01E-09	--	--	--	1.22E-09	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.03E-11	--	5.09E-10	--	--	--	--	--	1.68E-12	--	1.18E-09	--	--	--	1.56E-10	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.11E-12	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	1.22E-12	--	8.76E-10	--	--	--	1.13E-10	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.20E-11	--	1.43E-10	--	--	--	--	--	1.14E-13	--	8.42E-10	--	8.73E-11	--	1.05E-10	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.30E-10	--	3.02E-07	--	--	--	--	--	3.99E-13	--	1.27E-08	--	1.32E-09	--	7.68E-09	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.05E-11	--	9.64E-10	--	--	--	--	--	7.34E-14	--	5.15E-10	--	5.34E-11	--	6.44E-11	--	--	--	--
Chrysene	--	1.93E-11	--	4.43E-10	--	--	--	--	--	2.12E-13	--	6.01E-10	--	6.24E-11	--	7.80E-11	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.64E-11	--	3.59E-08	--	--	--	--	--	3.00E-13	--	4.13E-09	--	4.28E-10	--	2.45E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.75E-12	--	2.44E-08	--	--	--	--	--	3.14E-14	--	3.98E-10	--	4.12E-11	--	2.40E-10	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.77E-11	--	2.94E-09	--	--	--	--	--	1.05E-13	--	2.28E-09	--	2.36E-10	--	1.37E-09	--	--	--	--
Perylene	--	5.42E-12	--	1.48E-07	--	--	--	--	--	7.83E-14	--	4.44E-10	--	4.76E-11	--	2.75E-10	--	--	--	--
Pyrene	--	4.80E-10	--	5.36E-09	--	--	--	--	--	1.25E-11	--	6.01E-09	--	6.23E-10	--	8.36E-10	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	1.50E-12	1.11E-08	3.92E-11	2.91E-07	--	--	--	--	3.09E-15	2.29E-11	8.51E-11	6.31E-07	1.27E-11	9.42E-08	9.69E-11	7.18E-07	--	--	1.7E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.79E-09	1.03E-09	3.49E-09	2.01E-09	--	--	--	--	4.79E-12	2.76E-12	8.30E-08	4.79E-08	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.37E-12	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	3.13E-11	--	8.40E-11	--	1.56E-10	--	1.32E-10	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.02E-13	--	3.78E-12	--	--	--	--	--	1.14E-12	--	1.33E-11	--	1.35E-12	--	2.01E-11	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.32E-12	--	5.06E-11	--	--	--	--	--	6.39E-12	--	3.42E-10	--	3.76E-11	--	4.80E-10	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.71E-11	--	5.05E-10	--	--	--	--	--	3.40E-12	--	2.91E-09	--	3.20E-10	--	3.95E-09	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	1.85E-12	1.37E-12	2.20E-11	1.63E-11	--	--	--	--	1.02E-12	7.56E-13	5.77E-10	4.28E-10	6.34E-11	4.70E-11	7.75E-10	5.75E-10	--	--	1.1E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.16E-11	4.21E-12	1.50E-06	2.00E-07	--	--	--	--	1.79E-09	2.38E-10	7.48E-09	9.97E-10	9.04E-10	1.21E-10	1.02E-08	1.36E-09	--	--	2.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.49E-15	--	2.51E-13	--	--	--	--	--	4.51E-12	--	4.85E-12	--	2.36E-11	--	8.11E-12	--	--	--	--
Chloroform	--	2.46E-15	--	1.17E-12	--	--	--	--	--	5.62E-12	--	2.08E-12	--	2.26E-11	--	3.74E-12	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.41E-13	--	5.28E-10	--	--	--	--	--	1.93E-09	--	1.36E-10	--	2.02E-09	--	2.60E-10	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.14E-13	--	2.80E-11	--	--	--	--	--	1.71E-09	--	1.38E-09	--	9.37E-09	--	2.37E-09	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.49E-15	--	1.35E-12	--	--	--	--	--	1.52E-11	--	1.45E-11	--	9.82E-11	--	2.48E-11	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.08E-14	--	5.99E-12	--	--	--	--	--	6.65E-10	--	5.92E-10	--	4.55E-09	--	1.03E-09	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.04E-11	--	7.87E-10	--	--	--	--	--	3.17E-12	--	4.13E-09	--	6.54E-10	--	5.44E-09	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.82E-08	--	1.70E-06	--	--	--	--	--	3.05E-08	--	2.42E-07	--	7.66E-09	--	1.01E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	1.80E-09	1.46E-10	1.75E-07	1.41E-08	--	--	--	--	4.68E-09	3.78E-10	2.40E-08	1.94E-09	7.21E-10	5.83E-11	9.16E-08	7.41E-09	--	--	2.4E-08
Barium	7.90E+01	6.40E-10	8.10E-12	1.16E-07	1.47E-09	--	--	--	--	2.35E-08	2.98E-10	1.71E-08	2.16E-10	2.13E-09	2.70E-11	8.63E-08	1.09E-09	--	--	3.1E-09
Beryllium	--	1.14E-08	--	1.50E-07	--	--	--	--	--	1.15E-09	--	1.60E-07	--	9.02E-08	--	7.83E-07	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	7.07E-08	7.34E-10	1.09E-04	1.13E-06	--	--	--	--	1.70E-06	1.77E-08	9.04E-07	9.38E-09	1.01E-07	1.05E-09	7.65E-06	7.94E-08	--	--	1.2E-06
Cadmium	1.47E+00	7.55E-08	5.13E-08	7.51E-06	5.11E-06	--	--	--	--	7.61E-08	5.18E-08	1.01E-06	6.86E-07	6.88E-07	4.68E-07	1.21E-05	8.26E-06	--	--	1.5E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	6.35E-09	2.39E-09	8.85E-07	3.33E-07	--	--	--	--	2.51E-08	9.43E-09	8.42E-08	3.17E-08	2.77E-09	1.04E-09	1.34E-07	5.04E-08	--	--	4.3E-07
Chromium VI	4.02E+00	9.03E-10	2.25E-10	1.26E-07	3.13E-08	--	--	--	--	3.57E-09	8.87E-10	1.20E-08	2.98E-09	3.93E-10	9.79E-11	--	--	--	--	3.5E-08
Cobalt	2.54E+00	3.84E-08	1.52E-08	2.39E-06	9.42E-07	--	--	--	--	6.44E-08	2.54E-08	5.12E-07	2.02E-07	3.08E-09	1.21E-09	4.55E-08	1.79E-08	--	--	1.2E-06
Lead	1.09E+01	1.75E-06	1.61E-07	3.32E-05	3.05E-06	--	--	--	--	1.55E-07	1.42E-08	2.47E-05	2.27E-06	1.70E-06	1.56E-07	2.20E-05	2.02E-06	--	--	7.7E-06
Mercury - Inorganic	5.40E-01	1.37E-07	2.54E-07	3.62E-07	6.71E-07	--	--	--	--	2.81E-10	5.20E-10	2.51E-06	4.66E-06	2.91E-06	5.39E-06	1.14E-05	2.12E-05	--	--	3.2E-05
Methyl Mercury	6.17E-02	4.59E-09	7.44E-08	1.02E-07	1.66E-06	--	--	--	--	3.98E-12	6.46E-11	1.05E-08	1.70E-07	1.15E-09	1.86E-08	1.73E-06	2.80E-05	--	--	3.0E-05
Nickel	6.71E+00	8.23E-07	1.23E-07	3.85E-05	5.74E-06	--	--	--	--	9.57E-07	1.43E-07	1.10E-05	1.64E-06	5.34E-07	7.95E-08	1.38E-05	2.06E-06	--	--	9.8E-06
Selenium	9.64E-01	3.64E-10	3.77E-10	1.88E-07	1.95E-07	--	--	--	--	5.35E-09	5.55E-09	4.73E-09	4.91E-09	1.92E-09	2.00E-09	1.09E-07	1.14E-07	--	--	3.2E-07
Silver	5.85E+00	4.17E-09	7.13E-10	1.60E-06	2.73E-07	--	--	--	--	3.73E-08	6.38E-09	5.48E-08	9.36E-09	1.52E-09	2.60E-10	--	--	--	--	2.9E-07
Thallium	1.71E-01	4.00E-07	2.33E-06	1.55E-05	9.02E-05	--	--	--	--	4.26E-07	2.48E-06	5.35E-06	3.12E-05	1.06E-08	6.17E-08	--	--	--	--	1.3E-04
Tin	--	4.34E-07	--	9.12E-06	--	--	--	--	--	1.33E-07	--	5.86E-06	--	9.77E-08	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	4.14E-08	3.18E-07	4.93E-07	3.78E-06	--	--	--	--	3.32E-09	2.54E-08	5.86E-07	4.50E-06	2.28E-09	1.75E-08	3.20E-07	2.45E-06	--	--	1.1E-05
Zinc	6.65E+01	1.80E-06	2.71E-08	1.56E-04	2.35E-06	--	--	--	--	2.20E-06	3.31E-08	2.41E-05	3.62E-07	1.32E-05	1.98E-07	4.15E-04	6.25E-06	--	--	9.2E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.226 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.53E-11	--	--	--	--	--	3.28E-12	--	7.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.57E-12	--	--	--	--	--	8.20E-13	--	2.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.50E-11	--	--	--	--	--	2.47E-12	--	3.10E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.49E-10	--	--	--	--	--	2.34E-11	--	3.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.52E-11	--	--	--	--	--	2.94E-12	--	1.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.53E-10	--	--	--	--	--	2.66E-11	--	6.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.27E-12	--	--	--	--	--	5.34E-12	--	8.83E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.46E-11	--	--	--	--	--	2.41E-11	--	9.53E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.99E-11	--	--	--	--	--	1.68E-09	--	6.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.64E-11	--	--	--	--	--	6.61E-12	--	1.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.13E-11	--	--	--	--	--	1.19E-11	--	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.90E-11	--	--	--	--	--	2.40E-12	--	1.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.07E-10	--	--	--	--	--	2.48E-09	--	3.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.66E-11	--	--	--	--	--	1.01E-11	--	6.63E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.07E-11	--	--	--	--	--	6.48E-12	--	1.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.60E-11	--	--	--	--	--	2.63E-10	--	2.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.14E-12	--	--	--	--	--	2.00E-10	--	2.84E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.40E-11	--	--	--	--	--	2.42E-11	--	9.47E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	8.60E-12	--	--	--	--	--	1.36E-09	--	7.07E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.63E-10	--	--	--	--	--	1.06E-10	--	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	2.38E-12	1.74E-08	--	--	--	--	3.61E-11	2.64E-07	2.80E-15	2.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	2.84E-09	1.62E-09	--	--	--	--	1.59E-08	9.07E-09	4.33E-12	2.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.17E-12	--	--	--	--	--	1.12E-10	--	2.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.62E-13	--	--	--	--	--	6.86E-12	--	1.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.86E-12	--	--	--	--	--	1.22E-10	--	5.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.07E-10	--	--	--	--	--	1.26E-09	--	3.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	2.94E-12	2.15E-12	--	--	--	--	4.82E-11	3.52E-11	9.22E-13	6.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.01E-11	6.68E-12	--	--	--	--	2.64E-09	3.52E-10	1.61E-09	2.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.37E-15	--	--	--	--	--	4.39E-12	--	4.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.91E-15	--	--	--	--	--	1.90E-12	--	5.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.00E-13	--	--	--	--	--	2.01E-10	--	1.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.80E-13	--	--	--	--	--	1.13E-09	--	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.72E-15	--	--	--	--	--	1.02E-11	--	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.31E-14	--	--	--	--	--	3.67E-10	--	6.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.83E-11	--	--	--	--	--	1.17E-09	--	2.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.89E-08	--	--	--	--	--	5.39E-08	--	2.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	2.86E-09	2.28E-10	--	--	--	--	1.10E-08	8.74E-10	4.23E-09	3.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Barium	8.01E+01	1.02E-09	1.27E-11	--	--	--	--	5.50E-10	6.88E-12	2.13E-08	2.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Beryllium	--	1.82E-08	--	--	--	--	--	6.69E-09	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	1.12E-07	1.15E-09	--	--	--	--	2.59E-06	2.65E-08	1.54E-06	1.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Cadmium	1.47E+00	1.20E-07	8.15E-08	--	--	--	--	2.87E-08	1.95E-08	6.88E-08	4.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	1.01E-08	3.79E-09	--	--	--	--	1.49E-07	5.59E-08	2.27E-08	8.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-08
Chromium VI	4.02E+00	1.43E-09	3.57E-10	--	--	--	--	2.11E-08	5.26E-09	3.22E-09	8.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Cobalt	2.54E+00	6.10E-08	2.41E-08	--	--	--	--	1.56E-06	6.15E-07	5.82E-08	2.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-07
Lead	1.09E+01	2.79E-06	2.56E-07	--	--	--	--	4.00E-07	3.67E-08	1.40E-07	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	2.18E-07	3.99E-07	--	--	--	--	2.15E-07	3.93E-07	2.54E-10	4.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-07
Methyl Mercury	6.25E-02	7.29E-09	1.17E-07	--	--	--	--	2.90E-09	4.65E-08	3.60E-12	5.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Nickel	6.71E+00	1.31E-06	1.95E-07	--	--	--	--	7.83E-06	1.17E-06	8.65E-07	1.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Selenium	9.76E-01	5.77E-10	5.91E-10	--	--	--	--	1.25E-08	1.28E-08	4.83E-09	4.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Silver	5.93E+00	6.62E-09	1.12E-09	--	--	--	--	1.42E-07	2.40E-08	3.38E-08	5.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Thallium	1.74E-01	6.35E-07	3.66E-06	--	--	--	--	2.15E-05	1.24E-04	3.85E-07	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Tin	--	6.88E-07	--	--	--	--	--	2.87E-05	--	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	6.57E-08	4.98E-07	--	--	--	--	5.68E-08	4.30E-07	3.00E-09	2.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-07
Zinc	6.65E+01	2.87E-06	4.31E-08	--	--	--	--	4.51E-07	6.78E-09	1.99E-06	2.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.227 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.69E-10	--	1.09E-09	--	2.75E-11	--	--	--	5.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.96E-11	--	2.28E-10	--	6.42E-12	--	--	--	1.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.67E-10	--	4.97E-10	--	2.69E-11	--	--	--	2.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.65E-09	--	3.87E-09	--	2.66E-10	--	--	--	2.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.68E-10	--	7.52E-10	--	2.72E-11	--	--	--	8.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.70E-09	--	5.49E-09	--	2.74E-10	--	--	--	4.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.16E-11	--	1.39E-09	--	7.37E-12	--	--	--	5.94E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.62E-10	--	7.11E-09	--	6.53E-11	--	--	--	6.41E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.42E-10	--	5.98E-07	--	1.78E-10	--	--	--	4.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.81E-10	--	1.53E-09	--	1.46E-11	--	--	--	1.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.25E-10	--	3.20E-09	--	1.01E-11	--	--	--	7.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.11E-10	--	4.28E-10	--	1.69E-11	--	--	--	6.91E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.29E-09	--	9.06E-07	--	9.21E-10	--	--	--	2.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.84E-10	--	2.89E-09	--	1.48E-11	--	--	--	4.46E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.40E-10	--	1.33E-09	--	2.74E-11	--	--	--	1.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.88E-10	--	1.08E-07	--	1.16E-10	--	--	--	1.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.01E-10	--	7.33E-08	--	4.07E-11	--	--	--	1.91E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.87E-10	--	8.83E-09	--	1.96E-10	--	--	--	6.37E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	9.53E-11	--	4.45E-07	--	3.83E-11	--	--	--	4.76E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	8.45E-09	--	1.61E-08	--	6.80E-10	--	--	--	7.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	2.63E-11	2.69E-07	1.18E-10	1.20E-06	4.27E-11	4.37E-07	--	--	1.88E-15	1.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.15E-08	2.50E-08	1.05E-08	8.33E-09	--	--	--	--	2.91E-12	2.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.41E-11	--	3.17E-10	--	9.95E-12	--	--	--	1.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.79E-12	--	1.13E-11	--	7.26E-13	--	--	--	6.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.60E-11	--	1.52E-10	--	3.06E-11	--	--	--	3.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.18E-09	--	1.51E-09	--	9.50E-10	--	--	--	2.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	3.26E-11	3.34E-11	6.59E-11	6.74E-11	2.63E-11	2.68E-11	--	--	6.20E-13	6.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	5.55E-10	9.42E-11	4.50E-06	7.64E-07	4.29E-09	7.27E-10	--	--	1.09E-09	1.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.63E-14	--	7.54E-13	--	1.20E-14	--	--	--	2.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.33E-14	--	3.50E-12	--	3.20E-14	--	--	--	3.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.76E-12	--	1.58E-09	--	1.63E-11	--	--	--	1.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.00E-12	--	8.41E-11	--	1.02E-12	--	--	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.66E-14	--	4.06E-12	--	4.92E-14	--	--	--	9.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.67E-13	--	1.80E-11	--	1.99E-13	--	--	--	4.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.35E-10	--	2.36E-09	--	4.30E-10	--	--	--	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.20E-07	--	5.10E-06	--	1.69E-07	--	--	--	1.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	3.17E-08	3.54E-09	5.25E-07	5.85E-08	2.19E-09	2.45E-10	--	--	2.84E-09	3.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-08
Barium	5.73E+01	1.13E-08	1.97E-10	3.47E-07	6.06E-09	5.41E-10	9.44E-12	--	--	1.43E-08	2.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
Beryllium	--	2.01E-07	--	4.49E-07	--	4.78E-09	--	--	--	6.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	1.24E-06	1.78E-08	3.27E-04	4.67E-06	6.57E-07	9.40E-09	--	--	1.04E-06	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Cadmium	1.47E+00	1.33E-06	9.03E-07	2.25E-05	1.53E-05	6.69E-06	4.55E-06	--	--	4.62E-08	3.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.12E-07	4.20E-08	2.65E-06	9.98E-07	1.80E-08	6.78E-09	--	--	1.52E-08	5.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chromium VI	3.16E+00	1.59E-08	5.03E-09	3.77E-07	1.19E-07	2.57E-09	8.12E-10	--	--	2.17E-09	6.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Cobalt	2.54E+00	6.76E-07	2.67E-07	7.17E-06	2.83E-06	4.35E-08	1.72E-08	--	--	3.91E-08	1.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Lead	1.09E+01	3.09E-05	2.83E-06	9.96E-05	9.14E-06	7.59E-06	6.96E-07	--	--	9.43E-08	8.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	2.41E-06	6.17E-06	1.09E-06	2.77E-06	2.16E-06	5.51E-06	--	--	1.70E-10	4.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	8.08E-08	1.81E-06	3.06E-07	6.85E-06	2.26E-06	5.06E-05	--	--	2.42E-12	5.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05
Nickel	6.71E+00	1.45E-05	2.16E-06	1.16E-04	1.72E-05	8.10E-06	1.21E-06	--	--	5.82E-07	8.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Selenium	6.99E-01	6.40E-09	9.16E-09	5.64E-07	8.07E-07	3.33E-09	4.76E-09	--	--	3.25E-09	4.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-07
Silver	4.24E+00	7.34E-08	1.73E-08	4.79E-06	1.13E-06	7.92E-08	1.87E-08	--	--	2.27E-08	5.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Thallium	1.24E-01	7.04E-06	5.66E-05	4.64E-05	3.73E-04	3.71E-06	2.99E-05	--	--	2.59E-07	2.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Tin	--	7.63E-06	--	2.74E-05	--	2.08E-06	--	--	--	8.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	7.28E-07	7.71E-06	1.48E-06	1.56E-05	1.61E-08	1.71E-07	--	--	2.01E-09	2.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Zinc	6.65E+01	3.17E-05	4.77E-07	4.69E-04	7.05E-06	7.60E-05	1.14E-06	--	--	1.34E-06	2.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.228 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	1E-09
Acenaphthylene	--	2E-10
Anthracene	7.2E-10	7.2E-10
Fluoranthene	7.1E-09	7.1E-09
Fluorene	--	1.0E-09
Phenanthrene	7.3E-09	7.3E-09
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.9E-10	3.9E-10
Benzo(a)pyrene	7.0E-10	7.0E-10
Benzo(e)pyrene	--	4.2E-09
Benzo(a)fluorene	--	1.7E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.0E-09
Benzo(g,h,i)perylene	9.9E-09	9.9E-09
Benzo(k)fluoranthene	7.9E-10	7.9E-10
Chrysene	1.5E-09	1.5E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.1E-09	2.1E-09
Perylene	--	9.1E-10
Pyrene	--	8.1E-08
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	9E-09
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.4E-07	2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.4E-10	1.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.0E-11	1.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.3E-09
Pentachlorobenzene	--	1.0E-08
Hexachlorobenzene	1.9E-10	1.9E-10
Pentachlorophenol	1.9E-08	1.9E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	4.5E-13	4.5E-13
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	2.6E-06	2.6E-06
Arsenic	2.6E-07	2.6E-07
Barium	4.9E-08	4.9E-08
Beryllium	8.2E-06	8.2E-06
Boron	6.7E-06	6.7E-06
Cadmium	1.8E-05	1.8E-05
Chromium (Total)	2.4E-08	2.4E-08
Chromium VI	3.2E-07	3.2E-07
Cobalt	2.7E-06	2.7E-06
Lead	4.2E-05	2.9E-06
Mercury - Inorganic	3.7E-05	3.7E-05
Methyl Mercury	1.3E-06	1.3E-06
Nickel	1.6E-05	1.6E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-07	1.0E-07
Silver	6.0E-07	6.0E-07
Thallium	1.1E-03	--
Tin	2.5E-05	6.2E-07
Vanadium	5.9E-07	5.9E-07
Zinc	8.6E-06	8.6E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.229 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	9.46E-11	5.57E-13	1.26E-09	7.41E-12	--	--	--	--	1.51E-11	8.86E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.22E-11	1.30E-13	2.64E-10	1.55E-12	--	--	--	--	1.83E-11	1.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
Anthracene	1.70E+02	9.33E-11	5.49E-13	5.75E-10	3.38E-12	--	--	--	--	4.86E-12	2.86E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-12
Fluoranthene	1.70E+02	9.24E-10	5.43E-12	4.36E-09	2.57E-11	--	--	--	--	6.92E-11	4.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Fluorene	1.70E+02	9.41E-11	5.53E-13	8.69E-10	5.11E-12	--	--	--	--	3.65E-11	2.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-12
Phenanthrene	1.70E+02	9.51E-10	5.59E-12	6.31E-09	3.71E-11	--	--	--	--	1.50E-10	8.80E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	9.5E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.13E-11	2.85E-12	1.54E-09	8.57E-11	--	--	--	--	1.86E-12	1.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	9.08E-11	5.05E-12	7.71E-09	4.28E-10	--	--	--	--	2.49E-12	1.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.47E-10	1.37E-11	6.27E-07	3.49E-08	--	--	--	--	1.09E-11	6.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.01E-10	5.64E-12	1.64E-09	9.12E-11	--	--	--	--	3.82E-11	2.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.01E-11	3.89E-12	3.38E-09	1.88E-10	--	--	--	--	2.85E-11	1.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.18E-10	6.55E-12	4.70E-10	2.61E-11	--	--	--	--	1.92E-12	1.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.28E-09	7.12E-11	9.51E-07	5.28E-08	--	--	--	--	8.82E-12	4.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.03E-10	5.72E-12	3.11E-09	1.73E-10	--	--	--	--	7.99E-13	4.44E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Chrysene	1.80E+01	1.90E-10	1.06E-11	1.51E-09	8.38E-11	--	--	--	--	2.89E-12	1.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.61E-10	8.97E-12	1.16E-07	6.42E-09	--	--	--	--	1.13E-11	6.27E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.67E-11	3.15E-12	7.70E-08	4.28E-09	--	--	--	--	5.78E-13	3.21E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.73E-10	1.52E-11	1.00E-08	5.56E-10	--	--	--	--	2.26E-12	1.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Perylene	1.80E+01	5.34E-11	2.96E-12	4.67E-07	2.59E-08	--	--	--	--	1.29E-12	7.16E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Pyrene	1.80E+01	4.73E-09	2.63E-10	1.85E-08	1.03E-09	--	--	--	--	9.76E-11	5.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.3E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	1.39E-11	1.89E-06	1.24E-10	1.68E-05	--	--	--	--	1.82E-14	2.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.76E-08	7.89E-08	1.17E-08	5.23E-08	--	--	--	--	2.52E-11	1.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.35E-11	3.88E-13	3.66E-10	1.05E-11	--	--	--	--	8.34E-10	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.00E-12	2.55E-14	1.30E-11	3.30E-13	--	--	--	--	2.20E-11	5.59E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-13
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	4.25E-11	2.48E-11	1.75E-10	1.02E-10	--	--	--	--	2.60E-11	1.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	6.61E-10	3.25E-10	1.74E-09	8.57E-10	--	--	--	--	6.71E-11	3.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.83E-11	7.77E-12	7.27E-11	3.09E-11	--	--	--	--	2.36E-11	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.11E-10	3.69E-11	4.73E-06	5.61E-07	--	--	--	--	3.18E-09	3.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.47E-14	1.25E-15	8.71E-13	7.41E-14	--	--	--	--	1.47E-10	1.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Chloroform	1.00E+02	2.42E-14	2.41E-16	4.06E-12	4.04E-14	--	--	--	--	1.78E-10	1.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
Dichloromethane	3.67E+01	4.34E-12	1.18E-13	1.84E-09	5.00E-11	--	--	--	--	6.09E-08	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.12E-12	4.36E-15	9.73E-11	3.79E-13	--	--	--	--	5.62E-08	2.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	5.41E-14	1.31E-16	4.70E-12	1.14E-14	--	--	--	--	4.93E-10	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	2.05E-13	3.61E-15	2.08E-11	3.67E-13	--	--	--	--	2.19E-08	3.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
O-Terphenyl	--	2.99E-10	--	2.52E-09	--	--	--	--	--	8.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.69E-07	3.88E-07	5.42E-06	1.25E-05	--	--	--	--	4.99E-08	1.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Arsenic	1.66E+00	1.68E-08	1.01E-08	5.50E-07	3.31E-07	--	--	--	--	7.66E-09	4.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Barium	5.18E+01	5.94E-09	1.15E-10	3.68E-07	7.10E-09	--	--	--	--	3.85E-08	7.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-09
Beryllium	4.24E-01	1.06E-07	2.51E-07	4.72E-07	1.11E-06	--	--	--	--	2.34E-09	5.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Boron	2.06E+01	6.57E-07	3.19E-08	3.49E-04	1.69E-05	--	--	--	--	2.79E-06	1.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Cadmium	9.10E-01	7.01E-07	7.70E-07	2.42E-05	2.66E-05	--	--	--	--	1.25E-07	1.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.90E-08	2.46E-08	2.78E-06	1.16E-06	--	--	--	--	4.10E-08	1.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	8.39E-09	9.08E-10	3.95E-07	4.27E-08	--	--	--	--	5.84E-09	6.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
Cobalt	7.33E+00	3.57E-07	4.87E-08	7.52E-06	1.03E-06	--	--	--	--	1.05E-07	1.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Lead	4.70E+00	1.63E-05	3.47E-06	1.06E-04	2.26E-05	--	--	--	--	3.26E-07	6.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	1.21E-06	1.26E-06	1.14E-06	1.18E-06	--	--	--	--	2.22E-09	2.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	4.26E-08	3.63E-07	3.21E-07	2.73E-06	--	--	--	--	3.16E-11	2.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Nickel	3.31E+00	7.65E-06	2.31E-06	1.21E-04	3.67E-05	--	--	--	--	1.57E-06	4.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Selenium	1.01E-01	3.38E-09	3.33E-08	5.90E-07	5.82E-06	--	--	--	--	8.76E-09	8.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Silver	2.01E+01	3.87E-08	1.93E-09	5.05E-06	2.52E-07	--	--	--	--	6.11E-08	3.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Thallium	1.83E-01	3.72E-06	2.03E-05	4.86E-05	2.65E-04	--	--	--	--	6.99E-07	3.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Tin	4.40E+01	4.03E-06	9.15E-08	2.89E-05	6.57E-07	--	--	--	--	2.29E-07	5.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-07
Vanadium	3.76E+00	3.85E-07	1.02E-07	1.55E-06	4.13E-07	--	--	--	--	7.14E-09	1.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07
Zinc	7.59E+01	1.68E-05	2.21E-07	5.01E-04	6.61E-06	--	--	--	--	3.60E-06	4.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.230 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.58E-10	1.52E-12	9.45E-11	5.56E-13	8.39E-10	4.94E-12	--	--	3.01E-11	1.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	6.05E-11	3.56E-13	1.98E-11	1.16E-13	1.96E-10	1.15E-12	--	--	3.65E-11	2.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
Anthracene	1.70E+02	2.55E-10	1.50E-12	4.32E-11	2.54E-13	8.21E-10	4.83E-12	--	--	9.71E-12	5.71E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.52E-09	1.48E-11	3.27E-10	1.92E-12	8.11E-09	4.77E-11	--	--	1.38E-10	8.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-11
Fluorene	1.70E+02	2.57E-10	1.51E-12	6.51E-11	3.83E-13	8.30E-10	4.88E-12	--	--	7.29E-11	4.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.59E-09	1.53E-11	4.73E-10	2.78E-12	8.37E-09	4.92E-11	--	--	2.99E-10	1.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.40E-10	7.78E-12	1.16E-10	6.43E-12	2.25E-10	1.25E-11	--	--	3.73E-12	2.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.48E-10	1.38E-11	5.78E-10	3.21E-11	1.99E-09	1.11E-10	--	--	4.99E-12	2.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.75E-10	3.75E-11	4.70E-08	2.61E-09	5.43E-09	3.01E-10	--	--	2.18E-11	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.77E-10	1.54E-11	1.23E-10	6.84E-12	4.45E-10	2.47E-11	--	--	7.65E-11	4.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.91E-10	1.06E-11	2.54E-10	1.41E-11	3.07E-10	1.71E-11	--	--	5.70E-11	3.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.22E-10	1.79E-11	3.52E-11	1.96E-12	5.17E-10	2.87E-11	--	--	3.84E-12	2.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.50E-09	1.94E-10	7.13E-08	3.96E-09	2.81E-08	1.56E-09	--	--	1.76E-11	9.80E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.81E-10	1.56E-11	2.34E-10	1.30E-11	4.52E-10	2.51E-11	--	--	1.60E-12	8.88E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Chrysene	1.80E+01	5.19E-10	2.89E-11	1.13E-10	6.29E-12	8.35E-10	4.64E-11	--	--	5.77E-12	3.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.40E-10	2.45E-11	8.67E-09	4.82E-10	3.54E-09	1.97E-10	--	--	2.26E-11	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.55E-10	8.59E-12	5.78E-09	3.21E-10	1.24E-09	6.91E-11	--	--	1.16E-12	6.42E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.44E-10	4.13E-11	7.50E-10	4.17E-11	5.98E-09	3.32E-10	--	--	4.51E-12	2.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Perylene	1.80E+01	1.46E-10	8.09E-12	3.50E-08	1.95E-09	1.17E-09	6.50E-11	--	--	2.58E-12	1.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pyrene	1.80E+01	1.29E-08	7.17E-10	1.39E-09	7.70E-11	2.08E-08	1.15E-09	--	--	1.95E-10	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.5E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	3.80E-11	3.80E-06	9.27E-12	9.27E-07	1.23E-09	1.23E-04	--	--	3.64E-14	3.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.81E-08	7.07E-08	8.77E-10	1.29E-09	--	--	--	--	5.04E-11	7.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	3.68E-11	4.20E-13	2.75E-11	3.14E-13	3.04E-10	3.47E-12	--	--	1.67E-09	1.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.74E-12	5.10E-14	9.76E-13	1.82E-14	2.22E-11	4.14E-13	--	--	4.40E-11	8.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.16E-10	4.97E-11	1.32E-11	5.64E-12	9.34E-10	4.00E-10	--	--	5.20E-11	2.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.80E-09	6.52E-10	1.31E-10	4.72E-11	2.90E-08	1.05E-08	--	--	1.34E-10	4.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.98E-11	1.56E-11	5.45E-12	1.70E-12	8.02E-10	2.51E-10	--	--	4.73E-11	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.48E-10	1.01E-10	3.54E-07	4.21E-08	1.31E-07	1.55E-08	--	--	6.35E-09	7.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	4.01E-14	2.51E-15	6.53E-14	4.08E-15	3.66E-13	2.29E-14	--	--	2.95E-10	1.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Chloroform	1.37E+02	6.61E-14	4.84E-16	3.04E-13	2.23E-15	9.78E-13	7.15E-15	--	--	3.55E-10	2.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.18E-11	2.37E-13	1.38E-10	2.75E-12	4.96E-10	9.93E-12	--	--	1.22E-07	2.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	3.05E-12	8.75E-15	7.30E-12	2.09E-14	3.11E-11	8.90E-14	--	--	1.12E-07	3.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.48E-13	1.48E-16	3.53E-13	3.53E-16	1.50E-12	1.50E-15	--	--	9.85E-10	9.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-13
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	5.60E-13	3.92E-15	1.56E-12	1.09E-14	6.08E-12	4.26E-14	--	--	4.38E-08	3.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
O-Terphenyl	--	8.17E-10	--	1.89E-10	--	1.31E-08	--	--	--	1.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	4.61E-07	7.78E-07	4.07E-07	6.87E-07	4.86E-06	8.21E-06	--	--	9.98E-08	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-06
Arsenic	1.66E+00	4.57E-08	2.75E-08	4.13E-08	2.49E-08	6.32E-08	3.81E-08	--	--	1.53E-08	9.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Barium	5.18E+01	1.62E-08	3.13E-10	2.76E-08	5.33E-10	1.56E-08	3.01E-10	--	--	7.71E-08	1.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Beryllium	5.32E-01	2.90E-07	5.46E-07	3.54E-08	6.66E-08	1.38E-07	2.59E-07	--	--	4.67E-09	8.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-07
Boron	2.80E+01	1.79E-06	6.40E-08	2.61E-05	9.34E-07	1.89E-05	6.76E-07	--	--	5.58E-06	1.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Cadmium	9.10E-01	1.91E-06	2.10E-06	1.82E-06	2.00E-06	1.93E-04	2.12E-04	--	--	2.50E-07	2.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.61E-07	6.71E-08	2.08E-07	8.68E-08	5.19E-07	2.16E-07	--	--	8.21E-08	3.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.29E-08	2.48E-09	2.96E-08	3.20E-09	7.39E-08	7.99E-09	--	--	1.17E-08	1.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Cobalt	7.33E+00	9.74E-07	1.33E-07	5.64E-07	7.69E-08	1.25E-06	1.71E-07	--	--	2.11E-07	2.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Lead	4.70E+00	4.45E-05	9.46E-06	7.96E-06	1.69E-06	2.18E-04	4.65E-05	--	--	6.51E-07	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.31E-06	3.28E-06	8.52E-08	8.44E-08	5.91E-05	5.85E-05	--	--	4.45E-09	4.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.16E-07	7.27E-07	2.40E-08	1.50E-07	6.52E-05	4.07E-04	--	--	6.32E-11	3.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Nickel	3.31E+00	2.09E-05	6.31E-06	9.11E-06	2.75E-06	2.33E-04	7.04E-05	--	--	3.14E-06	9.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05
Selenium	1.01E-01	9.22E-09	9.10E-08	4.42E-08	4.36E-07	9.58E-08	9.45E-07	--	--	1.75E-08	1.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Silver	2.01E+01	1.06E-07	5.27E-09	3.79E-07	1.89E-08	2.28E-06	1.14E-07	--	--	1.22E-07	6.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Thallium	2.47E-01	1.01E-05	4.11E-05	3.64E-06	1.48E-05	1.07E-04	4.34E-04	--	--	1.40E-06	5.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-04
Tin	4.40E+01	1.10E-05	2.50E-07	2.17E-06	4.93E-08	5.98E-05	1.36E-06	--	--	4.58E-07	1.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Vanadium	5.11E+00	1.05E-06	2.05E-07	1.16E-07	2.28E-08	4.65E-07	9.10E-08	--	--	1.43E-08	2.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Zinc	7.59E+01	4.57E-05	6.03E-07	3.76E-05	4.96E-07	2.19E-03	2.88E-05	--	--	7.21E-06	9.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.231 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.18E-10	1.28E-12	1.62E-09	9.51E-12	7.51E-12	4.42E-14	--	--	2.15E-11	1.27E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	5.10E-11	3.00E-13	3.38E-10	1.99E-12	1.76E-12	1.03E-14	--	--	2.61E-11	1.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-12
Anthracene	1.70E+02	2.15E-10	1.26E-12	7.38E-10	4.34E-12	7.35E-12	4.32E-14	--	--	6.94E-12	4.08E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.13E-09	1.25E-11	5.60E-09	3.29E-11	7.26E-11	4.27E-13	--	--	9.88E-11	5.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Fluorene	1.70E+02	2.17E-10	1.27E-12	1.11E-09	6.56E-12	7.43E-12	4.37E-14	--	--	5.21E-11	3.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.19E-09	1.29E-11	8.10E-09	4.76E-11	7.49E-11	4.41E-13	--	--	2.14E-10	1.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.18E-10	6.56E-12	1.98E-09	1.10E-10	2.02E-12	1.12E-13	--	--	2.66E-12	1.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.09E-10	1.16E-11	9.89E-09	5.50E-10	1.78E-11	9.91E-13	--	--	3.56E-12	1.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.70E-10	3.16E-11	8.05E-07	4.47E-08	4.86E-11	2.70E-12	--	--	1.56E-11	8.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.34E-10	1.30E-11	2.11E-09	1.17E-10	3.99E-12	2.21E-13	--	--	5.46E-11	3.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.61E-10	8.96E-12	4.34E-09	2.41E-10	2.75E-12	1.53E-13	--	--	4.07E-11	2.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.72E-10	1.51E-11	6.03E-10	3.35E-11	4.63E-12	2.57E-13	--	--	2.75E-12	1.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.95E-09	1.64E-10	1.22E-06	6.78E-08	2.52E-10	1.40E-11	--	--	1.26E-11	7.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.37E-10	1.32E-11	4.00E-09	2.22E-10	4.05E-12	2.25E-13	--	--	1.14E-12	6.34E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Chrysene	1.80E+01	4.38E-10	2.44E-11	1.94E-09	1.08E-10	7.48E-12	4.16E-13	--	--	4.12E-12	2.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.72E-10	2.07E-11	1.48E-07	8.24E-09	3.17E-11	1.76E-12	--	--	1.61E-11	8.96E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.31E-10	7.25E-12	9.89E-08	5.49E-09	1.11E-11	6.18E-13	--	--	8.25E-13	4.59E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.28E-10	3.49E-11	1.28E-08	7.13E-10	5.36E-11	2.98E-12	--	--	3.22E-12	1.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-10
Perylene	1.80E+01	1.23E-10	6.83E-12	5.99E-07	3.33E-08	1.05E-11	5.82E-13	--	--	1.84E-12	1.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Pyrene	1.80E+01	1.09E-08	6.05E-10	2.37E-08	1.32E-09	1.86E-10	1.03E-11	--	--	1.39E-10	7.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	3.20E-11	3.20E-06	1.59E-10	1.59E-05	1.10E-11	1.10E-06	--	--	2.60E-14	2.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	4.06E-08	7.86E-08	1.50E-08	2.90E-08	--	--	--	--	3.60E-11	6.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	3.11E-11	3.86E-13	4.70E-10	5.84E-12	2.72E-12	3.38E-14	--	--	1.19E-09	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.31E-12	4.31E-14	1.67E-11	3.12E-13	1.99E-13	3.70E-15	--	--	3.14E-11	5.87E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-13
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	9.79E-11	4.20E-11	2.25E-10	9.65E-11	8.36E-12	3.58E-12	--	--	3.72E-11	1.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.52E-09	5.50E-10	2.24E-09	8.08E-10	2.60E-10	9.39E-11	--	--	9.58E-11	3.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.21E-11	1.31E-11	9.33E-11	2.92E-11	7.18E-12	2.24E-12	--	--	3.38E-11	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.16E-10	8.50E-11	6.06E-06	7.20E-07	1.17E-09	1.39E-10	--	--	4.54E-09	5.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.39E-14	2.12E-15	1.12E-12	6.99E-14	3.27E-15	2.05E-16	--	--	2.11E-10	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Chloroform	1.37E+02	5.58E-14	4.08E-16	5.21E-12	3.81E-14	8.75E-15	6.41E-17	--	--	2.54E-10	1.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.00E-11	2.00E-13	2.36E-09	4.71E-11	4.44E-12	8.89E-14	--	--	8.71E-08	1.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.58E-12	7.38E-15	1.25E-10	3.58E-13	2.78E-13	7.97E-16	--	--	8.03E-08	2.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.25E-13	1.30E-16	6.04E-12	6.32E-15	1.34E-14	1.41E-17	--	--	7.04E-10	7.37E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-13
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	4.73E-13	3.60E-15	2.67E-11	2.04E-13	5.44E-14	4.15E-16	--	--	3.13E-08	2.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
O-Terphenyl	--	6.90E-10	--	3.24E-09	--	1.18E-10	--	--	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	3.89E-07	6.57E-07	6.96E-06	1.18E-05	4.35E-08	7.35E-08	--	--	7.13E-08	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Arsenic	1.66E+00	3.86E-08	2.32E-08	7.06E-07	4.25E-07	5.66E-10	3.41E-10	--	--	1.09E-08	6.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Barium	5.18E+01	1.37E-08	2.64E-10	4.72E-07	9.12E-09	1.39E-10	2.69E-12	--	--	5.50E-08	1.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Beryllium	5.32E-01	2.45E-07	4.61E-07	6.06E-07	1.14E-06	1.23E-09	2.32E-09	--	--	3.34E-09	6.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Boron	2.80E+01	1.51E-06	5.41E-08	4.47E-04	1.60E-05	1.69E-07	6.05E-09	--	--	3.99E-06	1.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Cadmium	9.10E-01	1.61E-06	1.77E-06	3.11E-05	3.42E-05	1.72E-06	1.90E-06	--	--	1.78E-07	1.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.36E-07	5.66E-08	3.56E-06	1.48E-06	4.65E-09	1.94E-09	--	--	5.86E-08	2.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.93E-08	2.09E-09	5.07E-07	5.48E-08	6.61E-10	7.16E-11	--	--	8.34E-09	9.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Cobalt	7.33E+00	8.22E-07	1.12E-07	9.65E-06	1.32E-06	1.12E-08	1.53E-09	--	--	1.51E-07	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Lead	4.70E+00	3.75E-05	7.98E-06	1.36E-04	2.90E-05	1.96E-06	4.16E-07	--	--	4.65E-07	9.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.79E-06	2.77E-06	1.46E-06	1.44E-06	5.29E-07	5.24E-07	--	--	3.18E-09	3.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Methyl Mercury	1.60E-01	9.82E-08	6.14E-07	4.11E-07	2.57E-06	5.84E-07	3.65E-06	--	--	4.51E-11	2.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Nickel	3.31E+00	1.76E-05	5.32E-06	1.56E-04	4.71E-05	2.09E-06	6.31E-07	--	--	2.24E-06	6.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05
Selenium	1.01E-01	7.78E-09	7.68E-08	7.57E-07	7.47E-06	8.57E-10	8.46E-09	--	--	1.25E-08	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Silver	2.01E+01	8.92E-08	4.45E-09	6.48E-06	3.23E-07	2.04E-08	1.02E-09	--	--	8.73E-08	4.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Thallium	2.47E-01	8.56E-06	3.47E-05	6.23E-05	2.53E-04	9.58E-07	3.88E-06	--	--	9.99E-07	4.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
Tin	4.40E+01	9.28E-06	2.11E-07	3.71E-05	8.44E-07	5.35E-07	1.22E-08	--	--	3.27E-07	7.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Vanadium	5.11E+00	8.86E-07	1.73E-07	1.99E-06	3.89E-07	4.16E-09	8.15E-10	--	--	1.02E-08	2.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Zinc	7.59E+01	3.86E-05	5.09E-07	6.44E-04	8.48E-06	1.96E-05	2.58E-07	--	--	5.15E-06	6.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.232 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.47E-12	1.45E-14	8.08E-11	4.75E-13	--	--	5.89E-14	3.47E-16	1.42E-11	8.33E-14	5.16E-11	3.04E-13	4.07E-11	2.40E-13	3.11E-13	1.83E-15	1.54E-13	9.04E-16	1.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	5.78E-13	3.40E-15	1.69E-11	9.95E-14	--	--	1.73E-14	1.02E-16	1.72E-11	1.01E-13	5.61E-11	3.30E-13	4.43E-11	2.60E-13	3.35E-13	1.97E-15	2.35E-13	1.38E-15	8.0E-13
Anthracene	1.70E+02	2.44E-12	1.43E-14	3.69E-11	2.17E-13	--	--	4.33E-14	2.55E-16	4.57E-12	2.69E-14	7.99E-11	4.70E-13	6.30E-11	3.71E-13	4.56E-13	2.68E-15	1.97E-13	1.16E-15	1.1E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.41E-11	1.42E-13	2.80E-10	1.64E-12	--	--	4.16E-13	2.45E-15	6.50E-11	3.83E-13	2.38E-09	1.40E-11	1.88E-09	1.10E-11	1.30E-11	7.64E-14	8.89E-12	5.23E-14	2.7E-11
Fluorene	1.70E+02	2.45E-12	1.44E-14	5.57E-11	3.28E-13	--	--	5.97E-14	3.51E-16	3.43E-11	2.02E-13	1.97E-10	1.16E-12	1.55E-10	9.13E-13	1.15E-12	6.78E-15	7.43E-13	4.37E-15	2.6E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.48E-11	1.46E-13	4.05E-10	2.38E-12	--	--	4.96E-13	2.92E-15	1.41E-10	8.28E-13	2.78E-09	1.64E-11	2.19E-09	1.29E-11	1.59E-11	9.33E-14	6.08E-12	3.58E-14	3.3E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.6E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.34E-12	7.44E-14	9.89E-11	5.49E-12	--	--	8.79E-14	4.88E-15	1.75E-12	9.74E-14	4.67E-10	2.60E-11	3.69E-10	2.05E-11	2.40E-12	1.33E-13	1.20E-12	6.67E-14	5.2E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.37E-12	1.32E-13	4.94E-10	2.75E-11	--	--	3.86E-13	2.14E-14	2.34E-12	1.30E-13	1.69E-09	9.40E-11	1.38E-09	7.66E-11	4.23E-11	2.35E-12	3.20E-12	1.78E-13	2.0E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.45E-12	3.59E-13	4.02E-08	2.23E-09	--	--	2.58E-11	1.43E-12	1.03E-11	5.70E-13	3.04E-09	1.69E-10	--	--	7.33E-11	4.07E-12	3.86E-11	2.15E-12	2.4E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.65E-12	1.47E-13	1.05E-10	5.85E-12	--	--	1.21E-13	6.75E-15	3.59E-11	2.00E-12	2.65E-09	1.47E-10	--	--	1.40E-11	7.77E-13	1.23E-11	6.86E-13	1.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.83E-12	1.02E-13	2.17E-10	1.21E-11	--	--	1.97E-13	1.10E-14	2.68E-11	1.49E-12	2.03E-09	1.13E-10	--	--	1.04E-11	5.77E-13	2.06E-11	1.15E-12	1.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.08E-12	1.71E-13	3.01E-11	1.67E-12	--	--	4.10E-14	2.28E-15	1.81E-12	1.00E-13	1.41E-09	7.83E-11	1.11E-09	6.18E-11	6.98E-12	3.88E-13	3.29E-12	1.83E-13	1.4E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.34E-11	1.86E-12	6.10E-08	3.39E-09	--	--	3.81E-11	2.12E-12	8.29E-12	4.61E-13	2.78E-08	1.55E-09	2.20E-08	1.22E-09	6.67E-10	3.71E-11	3.58E-11	1.99E-12	6.2E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.69E-12	1.49E-13	2.00E-10	1.11E-11	--	--	1.61E-13	8.96E-15	7.51E-13	4.17E-14	5.55E-10	3.08E-11	4.38E-10	2.43E-11	2.75E-12	1.53E-13	1.29E-12	7.18E-14	6.7E-11
Chrysene	1.80E+01	4.97E-12	2.76E-13	9.67E-11	5.37E-12	--	--	1.10E-13	6.10E-15	2.71E-12	1.51E-13	8.10E-10	4.50E-11	6.39E-10	3.55E-11	4.16E-12	2.31E-13	1.86E-12	1.03E-13	8.7E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.21E-12	2.34E-13	7.41E-09	4.12E-10	--	--	4.14E-12	2.30E-13	1.06E-11	5.90E-13	1.54E-08	8.56E-10	1.22E-08	6.75E-10	3.63E-10	2.02E-11	7.27E-11	4.04E-12	2.0E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.48E-12	8.21E-14	4.94E-09	2.74E-10	--	--	3.08E-12	1.71E-13	5.43E-13	3.02E-14	7.24E-10	4.02E-11	5.71E-10	3.17E-11	1.73E-11	9.64E-13	2.35E-12	1.30E-13	3.5E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.12E-12	3.95E-13	6.41E-10	3.56E-11	--	--	4.06E-13	2.25E-14	2.12E-12	1.18E-13	4.86E-09	2.70E-10	3.83E-09	2.13E-10	1.15E-10	6.41E-12	1.15E-11	6.41E-13	5.3E-10
Perylene	1.80E+01	1.39E-12	7.74E-14	2.99E-08	1.66E-09	--	--	2.08E-11	1.16E-12	1.21E-12	6.74E-14	7.25E-10	4.03E-11	5.91E-10	3.28E-11	1.78E-11	9.86E-13	2.95E-12	1.64E-13	1.7E-09
Pyrene	1.80E+01	1.23E-10	6.86E-12	1.18E-09	6.58E-11	--	--	1.81E-12	1.01E-13	9.18E-11	5.10E-12	4.65E-09	2.58E-10	3.67E-09	2.04E-10	2.56E-11	1.42E-12	9.96E-12	5.54E-13	5.4E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.5E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	3.63E-13	4.91E-08	7.92E-12	1.07E-06	--	--	5.63E-13	7.61E-08	1.71E-14	2.31E-09	4.95E-11	6.70E-06	5.63E-11	7.61E-06	2.23E-12	3.02E-07	1.47E-11	1.99E-06	1.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.60E-10	2.05E-09	7.50E-10	3.33E-09	--	--	2.71E-10	1.20E-09	2.37E-11	1.05E-10	4.33E-08	1.92E-07	--	--	--	--	1.27E-07	5.64E-07	7.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	3.52E-13	1.00E-14	2.35E-11	6.70E-13	--	--	1.42E-11	4.05E-13	7.84E-10	2.24E-11	2.21E-10	6.32E-12	3.13E-09	8.94E-11	1.38E-11	3.94E-13	2.57E-10	7.35E-12	1.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.62E-14	6.60E-16	8.34E-13	2.10E-14	--	--	6.27E-13	1.58E-14	2.07E-11	5.22E-13	2.56E-11	6.45E-13	1.97E-11	4.96E-13	1.52E-12	3.85E-14	3.56E-11	8.98E-13	2.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.11E-12	6.43E-13	1.12E-11	6.52E-12	--	--	2.59E-12	1.50E-12	2.45E-11	1.42E-11	1.38E-10	8.00E-11	1.15E-10	6.69E-11	7.67E-12	4.45E-12	2.11E-10	1.22E-10	3.0E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.72E-11	8.43E-12	1.12E-10	5.46E-11	--	--	2.41E-11	1.18E-11	6.31E-11	3.08E-11	5.68E-09	2.77E-09	4.75E-09	2.32E-09	3.06E-10	1.49E-10	1.28E-09	6.23E-10	6.0E-09
Hexachlorobenzene	2.37E+00	4.77E-13	2.01E-13	4.66E-12	1.97E-12	--	--	1.77E-12	7.48E-13	2.22E-11	9.39E-12	1.32E-09	5.60E-10	1.11E-09	4.68E-10	7.05E-11	2.98E-11	6.06E-10	2.56E-10	1.3E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.11E-12	9.63E-13	3.03E-07	3.60E-08	--	--	4.05E-11	4.81E-12	2.99E-09	3.55E-10	1.32E-09	1.56E-10	1.21E-09	1.44E-10	7.13E-11	8.46E-12	4.58E-08	5.44E-09	4.2E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.84E-16	3.24E-17	5.59E-14	4.72E-15	--	--	1.27E-12	1.07E-13	1.39E-10	1.17E-11	1.57E-11	1.33E-12	5.80E-10	4.90E-11	1.04E-12	8.78E-14	1.20E-11	1.01E-12	6.3E-11
Chloroform	1.01E+02	6.32E-16	6.25E-18	2.60E-13	2.57E-15	--	--	5.11E-13	5.06E-15	1.67E-10	1.65E-12	6.53E-12	6.46E-14	5.39E-10	5.33E-12	4.64E-13	4.59E-15	2.28E-12	2.26E-14	7.1E-12
Dichloromethane	3.70E+01	1.13E-13	3.06E-15	1.18E-10	3.18E-12	--	--	5.30E-11	1.43E-12	5.73E-08	1.55E-09	4.27E-10	1.15E-11	4.82E-08	1.30E-09	3.22E-11	8.71E-13	1.56E-10	4.23E-12	2.9E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	2.92E-14	1.13E-16	6.24E-12	2.42E-14	--	--	3.31E-10	1.28E-12	5.29E-08	2.05E-10	4.50E-09	1.74E-11	2.32E-07	8.99E-10	3.06E-10	1.18E-12	2.29E-09	8.86E-12	1.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.41E-15	3.39E-18	3.01E-13	7.25E-16	--	--	2.90E-12	6.98E-15	4.63E-10	1.11E-12	4.66E-11	1.12E-13	2.40E-09	5.78E-12	3.17E-12	7.61E-15	2.00E-11	4.81E-14	7.1E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	5.36E-15	9.37E-17	1.34E-12	2.34E-14	--	--	1.08E-10	1.89E-12	2.06E-08	3.61E-10	1.93E-09	3.38E-11	1.13E-07	1.97E-09	1.33E-10	2.32E-12	6.60E-10	1.16E-11	2.4E-09
O-Terphenyl	--	7.81E-12	--	1.62E-10	--	--	--	2.26E-11	--	7.73E-11	--	1.06E-08	--	1.16E-08	--	5.53E-10	--	3.50E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	4.41E-09	1.01E-08	3.48E-07	7.94E-07	--	--	8.39E-10	1.92E-09	4.69E-08	1.07E-07	3.93E-08	8.97E-08	9.44E-09	2.16E-08	6.51E-10	1.49E-09	2.56E-07	5.84E-07	1.6E-06
Arsenic	1.66E+00	4.37E-10	2.63E-10	3.53E-08	2.12E-08	--	--	1.68E-10	1.01E-10	7.20E-09	4.34E-09	3.89E-09	2.34E-09	8.89E-10	5.36E-10	5.89E-10	3.55E-10	9.82E-09	5.92E-09	3.5E-08
Barium	5.18E+01	1.55E-10	2.99E-12	2.36E-08	4.55E-10	--	--	8.53E-12	1.65E-13	3.62E-08	6.99E-10	2.76E-09	5.34E-11	2.63E-09	5.07E-11	5.54E-10	1.07E-11	9.88E-10	1.91E-11	1.3E-09
Beryllium	4.27E-01	2.78E-09	6.50E-09	3.03E-08	7.09E-08	--	--	1.05E-10	2.46E-10	2.20E-09	5.14E-09	3.23E-08	7.56E-08	1.38E-07	3.24E-07	6.26E-09	1.46E-08	5.99E-09	1.40E-08	5.1E-07
Boron	2.07E+01	1.71E-08	8.28E-10	2.23E-05	1.08E-06	--	--	4.03E-08	1.95E-09	2.62E-06	1.27E-07	1.47E-07	7.08E-09	1.25E-07	6.02E-09	4.92E-08	2.37E-09	--	--	1.2E-06
Cadmium	9.10E-01	1.83E-08	2.01E-08	1.55E-06	1.71E-06	--	--	4.52E-10	4.96E-10	1.17E-07	1.29E-07	1.64E-07	1.80E-07	8.51E-07	9.35E-07	7.82E-08	8.59E-08	3.85E-06	4.23E-06	7.3E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.54E-09	6.41E-10	1.78E-07	7.41E-08	--	--	2.27E-09	9.47E-10	3.86E-08	1.61E-08	1.36E-08	5.69E-09	3.41E-09	1.42E-09	8.60E-10	3.58E-10	2.10E-07	8.77E-08	1.9E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.19E-10	2.37E-11	2.53E-08	2.74E-09	--	--	3.23E-10	3.50E-11	5.49E-09	5.94E-10	1.94E-09	2.10E-10	4.85E-10	5.25E-11	--	--	5.53E-09	5.99E-10	4.3E-09
Cobalt	7.33E+00	9.32E-09	1.27E-09	4.82E-07	6.57E-08	--	--	2.40E-08	3.27E-09	9.92E-08	1.35E-08	8.31E-08	1.13E-08	3.80E-09	5.18E-10	2.92E-10	3.99E-11	2.70E-07	3.69E-08	1.3E-07
Lead	4.70E+00	4.25E-07	9.05E-08	6.81E-06	1.45E-06	--	--	6.30E-09	1.34E-09	3.06E-07	6.51E-08	5.13E-06	1.09E-06	2.69E-06	5.71E-07	1.81E-07	3.86E-08	8.74E-07	1.86E-07	3.5E-06
Mercury - Inorganic	9.71E-01	3.16E-08	3.26E-08	7.28E-08	7.50E-08	--	--	3.30E-09	3.40E-09	2.09E-09	2.15E-09	1.97E-06	2.03E-06	1.72E-05	1.78E-05	3.55E-07	3.66E-07	4.10E-08	4.22E-08	2.0E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.11E-09	9.40E-09	2.05E-08	1.74E-07	--	--	4.51E-11	3.81E-10	2.97E-11	2.51E-10	1.99E-09	1.68E-08	1.66E-09	1.40E-08	1.30E-08	1.10E-07	1.33E-07	1.13E-06	1.5E-06
Nickel	3.31E+00	2.00E-07	6.03E-08	7.79E-06	2.35E-06	--	--	1.21E-07	3.65E-08	1.48E-06	4.46E-07	1.79E-06	5.39E-07	6.59E-07	1.99E-07	8.89E-08	2.69E-08	6.28E-06	1.90E-06	5.6E-06
Selenium	1.01E-01	8.81E-11	8.70E-10	3.78E-08	3.73E-07	--	--	1.91E-10	1.88E-09	8.23E-09	8.12E-08	7.66E-10	7.56E-09	2.37E-09	2.34E-08	7.03E-10	6.93E-09	3.82E-08	3.77E-07	8.7E-07
Silver	2.01E+01	1.01E-09	5.04E-11	3.24E-07	1.61E-08	--	--	2.19E-09	1.09E-10	5.75E-08	2.86E-09	8.88E-09	4.43E-10	1.87E-09	9.33E-11	--	--	1.39E-07	6.92E-09	2.7E-08
Thallium	1.84E-01	9.70E-08	5.26E-07	3.11E-06	1.69E-05	--	--	3.31E-07	1.80E-06	6.57E-07	3.56E-06	8.69E-07	4.71E-06	1.31E-08	7.09E-08	--	--	--	--	2.8E-05
Tin	4.40E+01	1.05E-07	2.39E-09	1.85E-06	4.21E-08	--	--	4.48E-07	1.02E-08	2.15E-07	4.89E-09	1.00E-06	2.27E-08	1.27E-07	2.88E-09	--	--	1.76E-05	4.00E-07	4.9E-07
Vanadium	3.78E+00	1.00E-08	2.66E-09	9.94E-08	2.63E-08	--	--	8.91E-10	2.36E-10	6.71E-09	1.78E-09	1.25E-07	3.31E-08	3.69E-09	9.77E-10	2.70E-09	7.15E-10	2.93E-08	7.75E-09	7.3E-08
Zinc	7.59E+01	4.37E-07	5.76E-09	3.21E-05	4.24E-07	--	--	7.06E-09	9.30E-11	3.39E-06	4.46E-08	3.91E-06	5.15E-08	1.63E-05	2.15E-07	2.67E-06	3.52E-08	8.61E-05	1.13E-06	1.9E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.233 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.94E-11	1.14E-13	1.06E-10	6.26E-13	1.21E-11	7.12E-14	3.30E-12	1.94E-14	1.28E-11	7.54E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	4.54E-12	2.67E-14	2.23E-11	1.31E-13	2.83E-12	1.66E-14	9.68E-13	5.70E-15	1.55E-11	9.14E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-13
Anthracene	1.70E+02	1.91E-11	1.12E-13	4.86E-11	2.86E-13	1.19E-11	6.97E-14	2.43E-12	1.43E-14	4.13E-12	2.43E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-13
Fluoranthene	1.70E+02	1.89E-10	1.11E-12	3.68E-10	2.17E-12	1.17E-10	6.89E-13	2.33E-11	1.37E-13	5.89E-11	3.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-12
Fluorene	1.70E+02	1.93E-11	1.13E-13	7.33E-11	4.31E-13	1.20E-11	7.05E-14	3.34E-12	1.97E-14	3.10E-11	1.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-13
Phenanthrene	1.70E+02	1.95E-10	1.15E-12	5.33E-10	3.13E-12	1.21E-10	7.10E-13	2.78E-11	1.63E-13	1.27E-10	7.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-12
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.05E-11	5.83E-13	1.30E-10	7.24E-12	3.25E-12	1.80E-13	4.92E-12	2.73E-13	1.59E-12	8.82E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-12
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.86E-11	1.03E-12	6.51E-10	3.62E-11	2.88E-11	1.60E-12	2.16E-11	1.20E-12	2.12E-12	1.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.06E-11	2.81E-12	5.30E-08	2.94E-09	7.83E-11	4.35E-12	1.45E-09	8.03E-11	9.29E-12	5.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.08E-11	1.15E-12	1.39E-10	7.71E-12	6.43E-12	3.57E-13	6.80E-12	3.78E-13	3.25E-11	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.43E-11	7.97E-13	2.86E-10	1.59E-11	4.44E-12	2.47E-13	1.10E-11	6.13E-13	2.43E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.41E-11	1.34E-12	3.97E-11	2.20E-12	7.47E-12	4.15E-13	2.29E-12	1.27E-13	1.64E-12	9.09E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-12
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.62E-10	1.46E-11	8.03E-08	4.46E-09	4.06E-10	2.25E-11	2.14E-09	1.19E-10	7.51E-12	4.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.11E-11	1.17E-12	2.63E-10	1.46E-11	6.52E-12	3.62E-13	9.03E-12	5.02E-13	6.80E-13	3.78E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Chrysene	1.80E+01	3.90E-11	2.16E-12	1.27E-10	7.08E-12	1.21E-11	6.70E-13	6.15E-12	3.42E-13	2.46E-12	1.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.30E-11	1.84E-12	9.76E-09	5.42E-10	5.11E-11	2.84E-12	2.32E-10	1.29E-11	9.61E-12	5.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.16E-11	6.44E-13	6.50E-09	3.61E-10	1.79E-11	9.97E-13	1.72E-10	9.58E-12	4.92E-13	2.73E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.58E-11	3.10E-12	8.44E-10	4.69E-11	8.64E-11	4.80E-12	2.27E-11	1.26E-12	1.92E-12	1.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-11
Perylene	1.80E+01	1.09E-11	6.07E-13	3.94E-08	2.19E-09	1.69E-11	9.39E-13	1.17E-09	6.48E-11	1.10E-12	6.10E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Pyrene	1.80E+01	9.68E-10	5.38E-11	1.56E-09	8.67E-11	3.00E-10	1.67E-11	1.02E-10	5.64E-12	8.31E-11	4.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	2.85E-12	5.39E-07	1.04E-11	1.98E-06	1.78E-11	3.36E-06	3.15E-11	5.96E-06	1.55E-14	2.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.61E-09	2.25E-08	9.88E-10	6.15E-09	--	--	1.51E-08	9.43E-08	2.14E-11	1.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	2.76E-12	1.10E-13	3.09E-11	1.24E-12	4.38E-12	1.75E-13	7.93E-10	3.17E-11	7.10E-10	2.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	2.05E-13	7.25E-15	1.10E-12	3.88E-14	3.20E-13	1.13E-14	3.51E-11	1.24E-12	1.87E-11	6.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	8.71E-12	7.06E-12	1.48E-11	1.20E-11	1.35E-11	1.09E-11	1.45E-10	1.18E-10	2.21E-11	1.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	1.35E-10	9.26E-11	1.47E-10	1.01E-10	4.19E-10	2.87E-10	1.35E-09	9.23E-10	5.71E-11	3.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	3.74E-12	2.21E-12	6.14E-12	3.63E-12	1.16E-11	6.85E-12	9.91E-11	5.86E-11	2.01E-11	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.36E-11	7.56E-12	3.99E-07	4.74E-08	1.89E-09	2.24E-10	2.27E-09	2.70E-10	2.70E-09	3.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	3.01E-15	3.56E-16	7.36E-14	8.71E-15	5.28E-15	6.25E-16	7.09E-11	8.39E-12	1.26E-10	1.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Chloroform	7.22E+01	4.96E-15	6.87E-17	3.43E-13	4.75E-15	1.41E-14	1.96E-16	2.86E-11	3.97E-13	1.51E-10	2.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-12
Dichloromethane	2.64E+01	8.89E-13	3.37E-14	1.55E-10	5.87E-12	7.16E-12	2.71E-13	2.97E-09	1.12E-10	5.19E-08	1.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	2.29E-13	1.24E-15	8.22E-12	4.46E-14	4.48E-13	2.43E-15	1.85E-08	1.01E-10	4.79E-08	2.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	1.11E-14	3.73E-17	3.97E-13	1.34E-15	2.17E-14	7.30E-17	1.63E-10	5.47E-13	4.19E-10	1.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	4.20E-14	1.03E-15	1.76E-12	4.31E-14	8.78E-14	2.15E-15	6.06E-09	1.48E-10	1.87E-08	4.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
O-Terphenyl	--	6.13E-11	--	2.13E-10	--	1.90E-10	--	1.27E-09	--	7.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	3.46E-08	1.11E-07	4.58E-07	1.47E-06	7.02E-08	2.24E-07	4.70E-08	1.50E-07	4.25E-08	1.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Arsenic	1.66E+00	3.43E-09	2.07E-09	4.65E-08	2.80E-08	9.12E-10	5.49E-10	9.41E-09	5.67E-09	6.52E-09	3.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-08
Barium	5.18E+01	1.22E-09	2.35E-11	3.11E-08	6.00E-10	2.25E-10	4.34E-12	4.78E-10	9.22E-12	3.28E-08	6.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Beryllium	3.05E-01	2.18E-08	7.14E-08	3.99E-08	1.31E-07	1.99E-09	6.52E-09	5.87E-09	1.93E-08	1.99E-09	6.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Boron	1.48E+01	1.35E-07	9.10E-09	2.94E-05	1.99E-06	2.73E-07	1.85E-08	2.26E-06	1.53E-07	2.38E-06	1.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Cadmium	9.10E-01	1.44E-07	1.58E-07	2.05E-06	2.25E-06	2.78E-06	3.06E-06	2.53E-08	2.78E-08	1.06E-07	1.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.21E-08	5.03E-09	2.34E-07	9.77E-08	7.50E-09	3.12E-09	1.27E-07	5.30E-08	3.49E-08	1.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.72E-09	1.86E-10	3.33E-08	3.61E-09	1.07E-09	1.15E-10	1.81E-08	1.96E-09	4.97E-09	5.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Cobalt	7.33E+00	7.31E-08	9.97E-09	6.35E-07	8.66E-08	1.81E-08	2.47E-09	1.34E-06	1.83E-07	8.98E-08	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Lead	4.70E+00	3.34E-06	7.10E-07	8.97E-06	1.91E-06	3.15E-06	6.71E-07	3.53E-07	7.51E-08	2.77E-07	5.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Mercury - Inorganic	6.93E-01	2.48E-07	3.58E-07	9.60E-08	1.38E-07	8.53E-07	1.23E-06	1.85E-07	2.67E-07	1.89E-09	2.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	8.73E-09	1.03E-07	2.71E-08	3.20E-07	9.41E-07	1.11E-05	2.52E-09	2.99E-08	2.69E-11	3.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Nickel	3.31E+00	1.57E-06	4.73E-07	1.03E-05	3.10E-06	3.37E-06	1.02E-06	6.76E-06	2.04E-06	1.34E-06	4.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Selenium	1.01E-01	6.91E-10	6.82E-09	4.98E-08	4.91E-07	1.38E-09	1.36E-08	1.07E-08	1.05E-07	7.45E-09	7.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Silver	2.01E+01	7.93E-09	3.95E-10	4.26E-07	2.12E-08	3.29E-08	1.64E-09	1.23E-07	6.11E-09	5.20E-08	2.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Thallium	1.32E-01	7.61E-07	5.78E-06	4.10E-06	3.12E-05	1.54E-06	1.17E-05	1.85E-05	1.41E-04	5.95E-07	4.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Tin	4.40E+01	8.24E-07	1.87E-08	2.44E-06	5.55E-08	8.63E-07	1.96E-08	2.51E-05	5.70E-07	1.95E-07	4.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Vanadium	2.70E+00	7.87E-08	2.92E-08	1.31E-07	4.85E-08	6.71E-09	2.49E-09	4.99E-08	1.85E-08	6.07E-09	2.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Zinc	7.59E+01	3.43E-06	4.52E-08	4.23E-05	5.58E-07	3.16E-05	4.16E-07	3.95E-07	5.21E-09	3.07E-06	4.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.234 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.84E-11	1.08E-13	4.83E-10	2.84E-12	--	--	--	--	9.89E-12	5.82E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	4.30E-12	2.53E-14	1.01E-10	5.95E-13	--	--	--	--	1.20E-11	7.05E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-13
Anthracene	1.70E+02	1.81E-11	1.06E-13	2.21E-10	1.30E-12	--	--	--	--	3.19E-12	1.88E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.79E-10	1.05E-12	1.67E-09	9.83E-12	--	--	--	--	4.54E-11	2.67E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Fluorene	1.70E+02	1.82E-11	1.07E-13	3.33E-10	1.96E-12	--	--	--	--	2.39E-11	1.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.84E-10	1.08E-12	2.42E-09	1.42E-11	--	--	--	--	9.83E-11	5.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.4E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.95E-12	5.53E-13	5.91E-10	3.29E-11	--	--	--	--	1.22E-12	6.80E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.76E-11	9.79E-13	2.95E-09	1.64E-10	--	--	--	--	1.64E-12	9.10E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.80E-11	2.67E-12	2.40E-07	1.34E-08	--	--	--	--	7.17E-12	3.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.97E-11	1.09E-12	6.30E-10	3.50E-11	--	--	--	--	2.51E-11	1.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.36E-11	7.55E-13	1.30E-09	7.21E-11	--	--	--	--	1.87E-11	1.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.29E-11	1.27E-12	1.80E-10	1.00E-11	--	--	--	--	1.26E-12	7.01E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.49E-10	1.38E-11	3.65E-07	2.03E-08	--	--	--	--	5.79E-12	3.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.00E-11	1.11E-12	1.19E-09	6.63E-11	--	--	--	--	5.25E-13	2.92E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Chrysene	1.80E+01	3.69E-11	2.05E-12	5.78E-10	3.21E-11	--	--	--	--	1.89E-12	1.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.13E-11	1.74E-12	4.43E-08	2.46E-09	--	--	--	--	7.41E-12	4.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.10E-11	6.11E-13	2.95E-08	1.64E-09	--	--	--	--	3.79E-13	2.11E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.29E-11	2.94E-12	3.83E-09	2.13E-10	--	--	--	--	1.48E-12	8.23E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Perylene	1.80E+01	1.04E-11	5.75E-13	1.79E-07	9.94E-09	--	--	--	--	8.47E-13	4.70E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-09
Pyrene	1.80E+01	9.17E-10	5.10E-11	7.09E-09	3.94E-10	--	--	--	--	6.41E-11	3.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.9E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	2.70E-12	9.76E-07	4.74E-11	1.71E-05	--	--	--	--	1.19E-14	4.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.42E-09	4.07E-08	4.48E-09	5.33E-08	--	--	--	--	1.65E-11	1.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.62E-12	2.00E-13	1.40E-10	1.07E-11	--	--	--	--	5.48E-10	4.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.94E-13	1.31E-14	4.99E-12	3.37E-13	--	--	--	--	1.45E-11	9.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	8.25E-12	1.28E-11	6.73E-11	1.04E-10	--	--	--	--	1.71E-11	2.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.28E-10	1.68E-10	6.68E-10	8.73E-10	--	--	--	--	4.40E-11	5.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	3.54E-12	4.01E-12	2.79E-11	3.15E-11	--	--	--	--	1.55E-11	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.03E-11	7.16E-12	1.81E-06	2.15E-07	--	--	--	--	2.08E-09	2.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	2.85E-15	6.45E-16	3.34E-13	7.55E-14	--	--	--	--	9.68E-11	2.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Chloroform	3.78E+01	4.70E-15	1.24E-16	1.56E-12	4.12E-14	--	--	--	--	1.17E-10	3.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-12
Dichloromethane	1.38E+01	8.42E-13	6.10E-14	7.04E-10	5.09E-11	--	--	--	--	4.00E-08	2.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	2.17E-13	2.25E-15	3.73E-11	3.87E-13	--	--	--	--	3.69E-08	3.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	1.05E-14	6.75E-17	1.80E-12	1.16E-14	--	--	--	--	3.23E-10	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	3.98E-14	1.86E-15	7.99E-12	3.74E-13	--	--	--	--	1.44E-08	6.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
O-Terphenyl	--	5.81E-11	--	9.67E-10	--	--	--	--	--	5.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	3.28E-08	2.00E-07	2.08E-06	1.27E-05	--	--	--	--	3.28E-08	2.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Arsenic	1.17E+00	3.25E-09	2.77E-09	2.11E-07	1.80E-07	--	--	--	--	5.03E-09	4.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Barium	5.18E+01	1.15E-09	2.23E-11	1.41E-07	2.72E-09	--	--	--	--	2.53E-08	4.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
Beryllium	1.60E-01	2.06E-08	1.29E-07	1.81E-07	1.13E-06	--	--	--	--	1.53E-09	9.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Boron	7.74E+00	1.27E-07	1.65E-08	1.34E-04	1.73E-05	--	--	--	--	1.83E-06	2.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Cadmium	9.10E-01	1.36E-07	1.49E-07	9.29E-06	1.02E-05	--	--	--	--	8.20E-08	9.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.14E-08	4.77E-09	1.06E-06	4.43E-07	--	--	--	--	2.70E-08	1.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.63E-09	1.76E-10	1.51E-07	1.64E-08	--	--	--	--	3.83E-09	4.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Cobalt	7.33E+00	6.93E-08	9.45E-09	2.88E-06	3.93E-07	--	--	--	--	6.93E-08	9.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Lead	4.70E+00	3.16E-06	6.72E-07	4.07E-05	8.66E-06	--	--	--	--	2.14E-07	4.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-06
Mercury - Inorganic	3.63E-01	2.35E-07	6.48E-07	4.36E-07	1.20E-06	--	--	--	--	1.46E-09	4.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	8.27E-09	1.87E-07	1.23E-07	2.78E-06	--	--	--	--	2.07E-11	4.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Nickel	3.31E+00	1.48E-06	4.48E-07	4.66E-05	1.41E-05	--	--	--	--	1.03E-06	3.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Selenium	1.01E-01	6.55E-10	6.47E-09	2.26E-07	2.23E-06	--	--	--	--	5.75E-09	5.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Silver	2.01E+01	7.51E-09	3.74E-10	1.93E-06	9.64E-08	--	--	--	--	4.01E-08	2.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-08
Thallium	6.89E-02	7.21E-07	1.05E-05	1.86E-05	2.70E-04	--	--	--	--	4.59E-07	6.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Tin	4.40E+01	7.81E-07	1.78E-08	1.11E-05	2.52E-07	--	--	--	--	1.50E-07	3.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Vanadium	1.41E+00	7.46E-08	5.28E-08	5.94E-07	4.21E-07	--	--	--	--	4.69E-09	3.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-07
Zinc	7.59E+01	3.25E-06	4.28E-08	1.92E-04	2.53E-06	--	--	--	--	2.37E-06	3.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.235 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.76E-10	--	2.68E-09	--	5.56E-10	--	--	--	1.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.13E-11	--	5.60E-10	--	1.30E-10	--	--	--	2.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.74E-10	--	1.22E-09	--	5.45E-10	--	--	--	6.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.72E-09	--	9.26E-09	--	5.38E-09	--	--	--	8.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.75E-10	--	1.84E-09	--	5.50E-10	--	--	--	4.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.77E-09	--	1.34E-08	--	5.55E-09	--	--	--	1.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.56E-11	--	3.27E-09	--	1.49E-10	--	--	--	2.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.69E-10	--	1.64E-08	--	1.32E-09	--	--	--	3.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.61E-10	--	1.33E-06	--	3.60E-09	--	--	--	1.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.89E-10	--	3.49E-09	--	2.95E-10	--	--	--	4.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.31E-10	--	7.18E-09	--	2.04E-10	--	--	--	3.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.20E-10	--	9.97E-10	--	3.43E-10	--	--	--	2.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.39E-09	--	2.02E-06	--	1.86E-08	--	--	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.92E-10	--	6.61E-09	--	3.00E-10	--	--	--	9.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.55E-10	--	3.20E-09	--	5.54E-10	--	--	--	3.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.01E-10	--	2.45E-07	--	2.35E-09	--	--	--	1.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.06E-10	--	1.64E-07	--	8.24E-10	--	--	--	7.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.08E-10	--	2.12E-08	--	3.97E-09	--	--	--	2.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	9.94E-11	--	9.91E-07	--	7.76E-10	--	--	--	1.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	8.81E-09	--	3.92E-08	--	1.38E-08	--	--	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.59E-11	1.85E-07	2.62E-10	1.87E-06	8.16E-10	5.83E-06	--	--	2.27E-14	1.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.28E-08	1.82E-08	2.48E-08	1.38E-08	--	--	--	--	3.15E-11	1.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.51E-11	--	7.77E-10	--	2.01E-10	--	--	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.87E-12	--	2.76E-11	--	1.47E-11	--	--	--	2.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.92E-11	--	3.72E-10	--	6.19E-10	--	--	--	3.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.23E-09	--	3.70E-09	--	1.92E-08	--	--	--	8.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.40E-11	1.51E-11	1.54E-10	6.86E-11	5.32E-10	2.36E-10	--	--	2.96E-11	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.79E-10	7.72E-11	1.00E-05	1.34E-06	8.68E-08	1.16E-08	--	--	3.97E-09	5.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.74E-14	--	1.85E-12	--	2.43E-13	--	--	--	1.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.51E-14	--	8.62E-12	--	6.48E-13	--	--	--	2.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	8.09E-12	--	3.90E-09	--	3.29E-10	--	--	--	7.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.08E-12	--	2.07E-10	--	2.06E-11	--	--	--	7.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.01E-13	--	9.98E-12	--	9.96E-13	--	--	--	6.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.82E-13	--	4.42E-11	--	4.03E-12	--	--	--	2.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.58E-10	--	5.36E-09	--	8.71E-09	--	--	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.15E-07	--	1.15E-05	--	3.22E-06	--	--	--	6.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	3.12E-08	2.43E-09	1.17E-06	9.10E-08	4.19E-08	3.26E-09	--	--	9.58E-09	7.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-08
Barium	1.39E+02	1.11E-08	7.97E-11	7.81E-07	5.62E-09	1.03E-08	7.43E-11	--	--	4.82E-08	3.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Beryllium	--	1.98E-07	--	1.00E-06	--	9.14E-08	--	--	--	2.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	1.22E-06	1.22E-08	7.40E-04	7.40E-06	1.25E-05	1.25E-07	--	--	3.49E-06	3.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Cadmium	1.47E+00	1.31E-06	8.89E-07	5.15E-05	3.50E-05	1.28E-04	8.69E-05	--	--	1.56E-07	1.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.10E-07	4.13E-08	5.89E-06	2.22E-06	3.44E-07	1.29E-07	--	--	5.13E-08	1.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.56E-08	3.89E-09	8.38E-07	2.08E-07	4.90E-08	1.22E-08	--	--	7.30E-09	1.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Cobalt	2.54E+00	6.65E-07	2.62E-07	1.60E-05	6.29E-06	8.31E-07	3.28E-07	--	--	1.32E-07	5.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-06
Lead	1.09E+01	3.04E-05	2.79E-06	2.25E-04	2.07E-05	1.45E-04	1.33E-05	--	--	4.07E-07	3.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.26E-06	2.51E-06	2.41E-06	2.68E-06	3.92E-05	4.35E-05	--	--	2.78E-09	3.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	7.94E-08	1.24E-06	6.80E-07	1.06E-05	4.32E-05	6.76E-04	--	--	3.95E-11	6.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Nickel	6.71E+00	1.43E-05	2.12E-06	2.58E-04	3.84E-05	1.55E-04	2.30E-05	--	--	1.96E-06	2.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Selenium	1.00E+00	6.29E-09	6.29E-09	1.25E-06	1.25E-06	6.35E-08	6.35E-08	--	--	1.09E-08	1.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Silver	6.73E+00	7.22E-08	1.07E-08	1.07E-05	1.59E-06	1.51E-06	2.25E-07	--	--	7.64E-08	1.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Thallium	3.35E-01	6.92E-06	2.07E-05	1.03E-04	3.08E-04	7.09E-05	2.12E-04	--	--	8.74E-07	2.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Tin	--	7.50E-06	--	6.14E-05	--	3.96E-05	--	--	--	2.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	7.17E-07	3.12E-06	3.29E-06	1.44E-05	3.08E-07	1.34E-06	--	--	8.92E-09	3.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Zinc	6.65E+01	3.12E-05	4.70E-07	1.06E-03	1.60E-05	1.45E-03	2.18E-05	--	--	4.51E-06	6.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.236 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.62E-10	--	--	--	2.87E-11	--	9.20E-13	--	2.01E-11	--	6.80E-11	--	--	--	7.27E-12	--	1.68E-11	--	--
Acenaphthylene	--	3.79E-11	--	--	--	6.70E-12	--	2.70E-13	--	2.43E-11	--	7.38E-11	--	--	--	7.83E-12	--	2.56E-11	--	--
Anthracene	--	1.60E-10	--	--	--	2.81E-11	--	6.76E-13	--	6.47E-12	--	1.05E-10	--	--	--	1.07E-11	--	2.15E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.58E-09	--	--	--	2.77E-10	--	6.49E-12	--	9.22E-11	--	3.13E-09	--	--	--	3.04E-10	--	9.71E-10	--	--
Fluorene	--	1.61E-10	--	--	--	2.84E-11	--	9.31E-13	--	4.86E-11	--	2.59E-10	--	--	--	2.70E-11	--	8.11E-11	--	--
Phenanthrene	--	1.63E-09	--	--	--	2.86E-10	--	7.73E-12	--	2.00E-10	--	3.66E-09	--	--	--	3.71E-10	--	6.64E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.78E-11	--	--	--	7.69E-12	--	1.37E-12	--	2.49E-12	--	6.15E-10	--	--	--	5.62E-11	--	1.31E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.55E-10	--	--	--	6.81E-11	--	6.02E-12	--	3.32E-12	--	2.23E-09	--	--	--	9.91E-10	--	3.50E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.23E-10	--	--	--	1.85E-10	--	4.03E-10	--	1.46E-11	--	4.00E-09	--	--	--	1.71E-09	--	4.22E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.74E-10	--	--	--	1.52E-11	--	1.89E-12	--	5.10E-11	--	3.49E-09	--	--	--	3.27E-10	--	1.35E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.20E-10	--	--	--	1.05E-11	--	3.07E-12	--	3.80E-11	--	2.67E-09	--	--	--	2.43E-10	--	2.25E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.02E-10	--	--	--	1.77E-11	--	6.39E-13	--	2.56E-12	--	1.85E-09	--	--	--	1.63E-10	--	3.59E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.19E-09	--	--	--	9.61E-10	--	5.95E-10	--	1.18E-11	--	3.66E-08	--	--	--	1.56E-08	--	3.91E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.76E-10	--	--	--	1.55E-11	--	2.52E-12	--	1.07E-12	--	7.30E-10	--	--	--	6.44E-11	--	1.41E-10	--	--
Chrysene	--	3.26E-10	--	--	--	2.86E-11	--	1.71E-12	--	3.85E-12	--	1.07E-09	--	--	--	9.74E-11	--	2.03E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.76E-10	--	--	--	1.21E-10	--	6.46E-11	--	1.51E-11	--	2.03E-08	--	--	--	8.49E-09	--	7.94E-09	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.70E-11	--	--	--	4.25E-11	--	4.81E-11	--	7.70E-13	--	9.53E-10	--	--	--	4.06E-10	--	2.56E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.67E-10	--	--	--	2.05E-10	--	6.33E-12	--	3.01E-12	--	6.39E-09	--	--	--	2.70E-09	--	1.26E-09	--	--
Perylene	--	9.14E-11	--	--	--	4.00E-11	--	3.25E-10	--	1.72E-12	--	9.54E-10	--	--	--	4.15E-10	--	3.22E-10	--	--
Pyrene	--	8.10E-09	--	--	--	7.10E-10	--	2.83E-11	--	1.30E-10	--	6.11E-09	--	--	--	5.99E-10	--	1.09E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.38E-11	1.70E-07	--	--	4.20E-11	3.00E-07	8.78E-12	6.27E-08	2.43E-14	1.73E-10	6.52E-11	4.66E-07	--	--	5.23E-11	3.73E-07	1.61E-09	1.15E-05	1.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.02E-08	1.68E-08	--	--	--	--	4.22E-09	2.34E-09	3.36E-11	1.87E-11	5.69E-08	3.16E-08	--	--	--	--	1.38E-05	7.69E-06	7.7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.31E-11	--	--	--	1.04E-11	--	2.21E-10	--	1.11E-09	--	2.91E-10	--	--	--	3.23E-10	--	2.81E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.72E-12	--	--	--	7.58E-13	--	9.78E-12	--	2.93E-11	--	3.37E-11	--	--	--	3.57E-11	--	3.89E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.28E-11	--	--	--	3.19E-11	--	4.04E-11	--	3.47E-11	--	1.82E-10	--	--	--	1.80E-10	--	2.30E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.13E-09	--	--	--	9.92E-10	--	3.76E-10	--	8.94E-11	--	7.47E-09	--	--	--	7.15E-09	--	1.39E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.13E-11	1.39E-11	--	--	2.74E-11	1.22E-11	2.76E-11	1.23E-11	3.15E-11	1.40E-11	1.74E-09	7.75E-10	--	--	1.65E-09	7.33E-10	6.62E-08	2.94E-08	3.1E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.32E-10	7.09E-11	--	--	4.47E-09	5.96E-10	6.32E-10	8.43E-11	4.23E-09	5.64E-10	1.73E-09	2.31E-10	--	--	1.67E-09	2.22E-10	5.00E-06	6.67E-07	6.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.52E-14	--	--	--	1.25E-14	--	1.98E-11	--	1.97E-10	--	2.07E-11	--	--	--	2.43E-11	--	1.31E-09	--	--
Chloroform	--	4.15E-14	--	--	--	3.34E-14	--	7.98E-12	--	2.37E-10	--	8.59E-12	--	--	--	1.09E-11	--	2.49E-10	--	--
Dichloromethane	--	7.43E-12	--	--	--	1.70E-11	--	8.26E-10	--	8.13E-08	--	5.61E-10	--	--	--	7.54E-10	--	1.71E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.92E-12	--	--	--	1.06E-12	--	5.17E-09	--	7.50E-08	--	5.92E-09	--	--	--	7.16E-09	--	2.50E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.26E-14	--	--	--	5.14E-14	--	4.53E-11	--	6.57E-10	--	6.13E-11	--	--	--	7.41E-11	--	2.19E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.51E-13	--	--	--	2.08E-13	--	1.69E-09	--	2.92E-08	--	2.54E-09	--	--	--	3.11E-09	--	7.21E-08	--	--
O-Terphenyl	--	5.13E-10	--	--	--	4.49E-10	--	3.53E-10	--	1.10E-10	--	1.39E-08	--	--	--	1.29E-08	--	3.82E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.89E-07	--	--	--	1.66E-07	--	1.31E-08	--	6.65E-08	--	5.17E-08	--	--	--	1.52E-08	--	2.79E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.87E-08	2.23E-09	--	--	2.16E-09	1.68E-10	2.62E-09	2.04E-10	1.02E-08	7.96E-10	5.12E-09	3.98E-10	--	--	1.38E-08	1.07E-09	1.07E-06	8.35E-08	8.8E-08
Barium	1.32E+02	1.02E-08	7.73E-11	--	--	5.32E-10	4.04E-12	1.33E-10	1.01E-12	5.14E-08	3.90E-10	3.64E-09	2.76E-11	--	--	1.30E-08	9.84E-11	1.08E-07	8.19E-10	1.4E-09
Beryllium	--	1.82E-07	--	--	--	4.71E-09	--	1.64E-09	--	3.11E-09	--	4.25E-08	--	--	--	1.46E-07	--	6.54E-07	--	--
Boron	1.00E+02	1.13E-06	1.13E-08	--	--	6.47E-07	6.47E-09	6.29E-07	6.29E-09	3.72E-06	3.72E-08	1.93E-07	1.93E-09	--	--	1.15E-06	1.15E-08	--	--	7.5E-08
Cadmium	1.47E+00	1.20E-06	8.17E-07	--	--	6.58E-06	4.48E-06	7.05E-09	4.79E-09	1.67E-07	1.13E-07	2.16E-07	1.47E-07	--	--	1.83E-06	1.24E-06	4.21E-04	2.86E-04	2.9E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.01E-07	3.80E-08	--	--	1.78E-08	6.68E-09	3.54E-08	1.33E-08	5.47E-08	2.06E-08	1.80E-08	6.75E-09	--	--	2.01E-08	7.57E-09	2.30E-05	8.64E-06	8.7E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.44E-08	3.57E-09	--	--	2.53E-09	6.28E-10	5.04E-09	1.25E-09	7.78E-09	1.94E-09	2.55E-09	6.35E-10	--	--	--	--	6.04E-07	1.50E-07	1.6E-07
Cobalt	2.54E+00	6.11E-07	2.41E-07	--	--	4.29E-08	1.69E-08	3.74E-07	1.47E-07	1.41E-07	5.54E-08	1.09E-07	4.31E-08	--	--	6.84E-09	2.69E-09	2.95E-05	1.16E-05	1.2E-05
Lead	1.09E+01	2.79E-05	2.56E-06	--	--	7.47E-06	6.85E-07	9.83E-08	9.02E-09	4.34E-07	3.98E-08	6.75E-06	6.19E-07	--	--	4.24E-06	3.89E-07	9.54E-05	8.76E-06	1.3E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.08E-06	2.31E-06	--	--	2.02E-06	2.24E-06	5.15E-08	5.72E-08	2.97E-09	3.29E-09	2.60E-06	2.89E-06	--	--	8.31E-06	9.24E-06	4.48E-06	4.97E-06	2.2E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	7.30E-08	1.14E-06	--	--	2.23E-06	3.48E-05	7.03E-10	1.10E-08	4.21E-11	6.58E-10	2.61E-09	4.09E-08	--	--	3.04E-07	4.75E-06	1.46E-05	2.28E-04	2.7E-04
Nickel	6.71E+00	1.31E-05	1.95E-06	--	--	7.97E-06	1.19E-06	1.88E-06	2.81E-07	2.09E-06	3.12E-07	2.35E-06	3.50E-07	--	--	2.08E-06	3.10E-07	6.86E-04	1.02E-04	1.1E-04
Selenium	1.00E+00	5.78E-09	5.78E-09	--	--	3.27E-09	3.27E-09	2.97E-09	2.97E-09	1.17E-08	1.17E-08	1.01E-09	1.01E-09	--	--	1.64E-08	1.64E-08	4.17E-06	4.17E-06	4.2E-06
Silver	6.73E+00	6.63E-08	9.85E-09	--	--	7.80E-08	1.16E-08	3.41E-08	5.07E-09	8.15E-08	1.21E-08	1.17E-08	1.74E-09	--	--	--	--	1.52E-05	2.25E-06	2.3E-06
Thallium	2.86E-01	6.36E-06	2.22E-05	--	--	3.66E-06	1.28E-05	5.16E-06	1.81E-05	9.32E-07	3.26E-06	1.14E-06	4.00E-06	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Tin	--	6.90E-06	--	--	--	2.04E-06	--	6.99E-06	--	3.05E-07	--	1.32E-06	--	--	--	--	--	1.92E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	6.58E-07	3.03E-06	--	--	1.59E-08	7.31E-08	1.39E-08	6.40E-08	9.52E-09	4.38E-08	1.64E-07	7.56E-07	--	--	6.32E-08	2.91E-07	3.20E-06	1.47E-05	1.9E-05
Zinc	6.65E+01	2.87E-05	4.32E-07	--	--	7.49E-05	1.13E-06	1.10E-07	1.66E-09	4.81E-06	7.23E-08	5.15E-06	7.74E-08	--	--	6.25E-05	9.40E-07	9.40E-03	1.41E-04	1.4E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.237 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.74E-11	--	--	--	--	--	3.97E-12	--	8.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.08E-12	--	--	--	--	--	1.16E-12	--	9.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.72E-11	--	--	--	--	--	2.92E-12	--	2.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.70E-10	--	--	--	--	--	2.80E-11	--	3.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.73E-11	--	--	--	--	--	4.02E-12	--	1.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.75E-10	--	--	--	--	--	3.34E-11	--	8.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.45E-12	--	--	--	--	--	5.92E-12	--	1.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.67E-11	--	--	--	--	--	2.60E-11	--	1.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.56E-11	--	--	--	--	--	1.74E-09	--	5.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.87E-11	--	--	--	--	--	8.18E-12	--	2.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	1.33E-11	--	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.17E-11	--	--	--	--	--	2.76E-12	--	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.36E-10	--	--	--	--	--	2.57E-09	--	4.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.90E-11	--	--	--	--	--	1.09E-11	--	4.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.51E-11	--	--	--	--	--	7.40E-12	--	1.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.97E-11	--	--	--	--	--	2.79E-10	--	6.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.04E-11	--	--	--	--	--	2.08E-10	--	3.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.03E-11	--	--	--	--	--	2.73E-11	--	1.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	9.84E-12	--	--	--	--	--	1.40E-09	--	7.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	8.72E-10	--	--	--	--	--	1.22E-10	--	5.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	2.56E-12	1.88E-08	--	--	--	--	3.79E-11	2.77E-07	9.92E-15	7.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.25E-09	1.85E-09	--	--	--	--	1.82E-08	1.04E-08	1.37E-11	7.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.49E-12	--	--	--	--	--	9.55E-10	--	4.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.85E-13	--	--	--	--	--	4.22E-11	--	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.84E-12	--	--	--	--	--	1.75E-10	--	1.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	1.62E-09	--	3.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	3.37E-12	2.46E-12	--	--	--	--	1.19E-10	8.72E-11	1.29E-11	9.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-11
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.73E-11	7.64E-12	--	--	--	--	2.73E-09	3.64E-10	1.73E-09	2.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.71E-15	--	--	--	--	--	8.53E-11	--	8.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.46E-15	--	--	--	--	--	3.44E-11	--	9.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	8.00E-13	--	--	--	--	--	3.57E-09	--	3.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.06E-13	--	--	--	--	--	2.23E-08	--	3.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.97E-15	--	--	--	--	--	1.96E-10	--	2.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.78E-14	--	--	--	--	--	7.29E-09	--	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.52E-11	--	--	--	--	--	1.52E-09	--	4.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.11E-08	--	--	--	--	--	5.65E-08	--	2.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	3.09E-09	2.46E-10	--	--	--	--	1.13E-08	9.03E-10	4.18E-09	3.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Barium	8.01E+01	1.10E-09	1.37E-11	--	--	--	--	5.75E-10	7.18E-12	2.10E-08	2.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Beryllium	--	1.96E-08	--	--	--	--	--	7.07E-09	--	1.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	1.21E-07	1.24E-09	--	--	--	--	2.72E-06	2.78E-08	1.52E-06	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Cadmium	1.47E+00	1.29E-07	8.79E-08	--	--	--	--	3.04E-08	2.07E-08	6.82E-08	4.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	1.09E-08	4.09E-09	--	--	--	--	1.53E-07	5.75E-08	2.24E-08	8.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-08
Chromium VI	4.02E+00	1.55E-09	3.85E-10	--	--	--	--	2.18E-08	5.41E-09	3.18E-09	7.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-09
Cobalt	2.54E+00	6.58E-08	2.59E-08	--	--	--	--	1.61E-06	6.37E-07	5.75E-08	2.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Lead	1.09E+01	3.00E-06	2.76E-07	--	--	--	--	4.25E-07	3.90E-08	1.78E-07	1.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	2.24E-07	4.09E-07	--	--	--	--	2.22E-07	4.07E-07	1.21E-09	2.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-07
Methyl Mercury	6.25E-02	7.86E-09	1.26E-07	--	--	--	--	3.04E-09	4.86E-08	1.72E-11	2.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Nickel	6.71E+00	1.41E-06	2.10E-07	--	--	--	--	8.14E-06	1.21E-06	8.56E-07	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Selenium	9.76E-01	6.23E-10	6.38E-10	--	--	--	--	1.28E-08	1.31E-08	4.78E-09	4.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Silver	5.93E+00	7.14E-09	1.20E-09	--	--	--	--	1.47E-07	2.49E-08	3.33E-08	5.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Thallium	1.74E-01	6.85E-07	3.94E-06	--	--	--	--	2.23E-05	1.28E-04	3.81E-07	2.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Tin	--	7.42E-07	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	7.09E-08	5.37E-07	--	--	--	--	6.00E-08	4.55E-07	3.89E-09	2.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Zinc	6.65E+01	3.09E-06	4.65E-08	--	--	--	--	4.76E-07	7.15E-09	1.97E-06	2.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-08

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.238 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.93E-10	--	1.24E-09	--	3.14E-11	--	--	--	5.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.52E-11	--	2.60E-10	--	7.34E-12	--	--	--	6.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.91E-10	--	5.67E-10	--	3.07E-11	--	--	--	1.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-09	--	4.30E-09	--	3.04E-10	--	--	--	2.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.92E-10	--	8.56E-10	--	3.11E-11	--	--	--	1.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.94E-09	--	6.22E-09	--	3.13E-10	--	--	--	5.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.05E-10	--	1.52E-09	--	8.43E-12	--	--	--	6.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.85E-10	--	7.60E-09	--	7.46E-11	--	--	--	9.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.05E-10	--	6.18E-07	--	2.03E-10	--	--	--	4.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.07E-10	--	1.62E-09	--	1.67E-11	--	--	--	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.43E-10	--	3.34E-09	--	1.15E-11	--	--	--	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.41E-10	--	4.63E-10	--	1.94E-11	--	--	--	7.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.62E-09	--	9.38E-07	--	1.05E-09	--	--	--	3.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.10E-10	--	3.07E-09	--	1.69E-11	--	--	--	2.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.89E-10	--	1.49E-09	--	3.13E-11	--	--	--	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.30E-10	--	1.14E-07	--	1.33E-10	--	--	--	4.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.16E-10	--	7.59E-08	--	4.65E-11	--	--	--	2.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.57E-10	--	9.86E-09	--	2.24E-10	--	--	--	8.27E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.09E-10	--	4.60E-07	--	4.38E-11	--	--	--	4.73E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	9.66E-09	--	1.82E-08	--	7.78E-10	--	--	--	3.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	2.84E-11	2.90E-07	1.22E-10	1.25E-06	4.61E-11	4.71E-07	--	--	6.67E-15	6.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.60E-08	2.86E-08	1.15E-08	9.17E-09	--	--	--	--	9.24E-12	7.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.75E-11	--	3.61E-10	--	1.14E-11	--	--	--	3.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.05E-12	--	1.28E-11	--	8.30E-13	--	--	--	8.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.68E-11	--	1.73E-10	--	3.50E-11	--	--	--	9.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.35E-09	--	1.72E-09	--	1.09E-09	--	--	--	2.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	3.73E-11	3.81E-11	7.17E-11	7.33E-11	3.00E-11	3.07E-11	--	--	8.67E-12	8.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	6.35E-10	1.08E-10	4.66E-06	7.91E-07	4.90E-09	8.32E-10	--	--	1.16E-09	1.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.00E-14	--	8.59E-13	--	1.37E-14	--	--	--	5.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.95E-14	--	4.00E-12	--	3.66E-14	--	--	--	6.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	8.87E-12	--	1.81E-09	--	1.86E-11	--	--	--	2.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.28E-12	--	9.59E-11	--	1.16E-12	--	--	--	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.10E-13	--	4.64E-12	--	5.62E-14	--	--	--	1.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.19E-13	--	2.05E-11	--	2.28E-13	--	--	--	8.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.11E-10	--	2.49E-09	--	4.92E-10	--	--	--	3.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.45E-07	--	5.35E-06	--	1.82E-07	--	--	--	1.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	3.42E-08	3.81E-09	5.42E-07	6.05E-08	2.37E-09	2.64E-10	--	--	2.81E-09	3.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-08
Barium	5.73E+01	1.21E-08	2.12E-10	3.63E-07	6.33E-09	5.83E-10	1.02E-11	--	--	1.41E-08	2.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-09
Beryllium	--	2.17E-07	--	4.66E-07	--	5.16E-09	--	--	--	8.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	1.34E-06	1.92E-08	3.44E-04	4.92E-06	7.08E-07	1.01E-08	--	--	1.02E-06	1.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Cadmium	1.47E+00	1.43E-06	9.74E-07	2.39E-05	1.63E-05	7.21E-06	4.91E-06	--	--	4.58E-08	3.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.20E-07	4.53E-08	2.74E-06	1.03E-06	1.94E-08	7.31E-09	--	--	1.50E-08	5.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chromium VI	3.16E+00	1.71E-08	5.42E-09	3.89E-07	1.23E-07	2.77E-09	8.76E-10	--	--	2.14E-09	6.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Cobalt	2.54E+00	7.29E-07	2.87E-07	7.41E-06	2.92E-06	4.69E-08	1.85E-08	--	--	3.87E-08	1.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Lead	1.09E+01	3.33E-05	3.05E-06	1.05E-04	9.60E-06	8.18E-06	7.50E-07	--	--	1.19E-07	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	2.48E-06	6.33E-06	1.12E-06	2.86E-06	2.21E-06	5.66E-06	--	--	8.15E-10	2.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	8.71E-08	1.95E-06	3.16E-07	7.07E-06	2.44E-06	5.46E-05	--	--	1.16E-11	2.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Nickel	6.71E+00	1.56E-05	2.33E-06	1.20E-04	1.78E-05	8.73E-06	1.30E-06	--	--	5.76E-07	8.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Selenium	6.99E-01	6.90E-09	9.87E-09	5.81E-07	8.32E-07	3.59E-09	5.13E-09	--	--	3.21E-09	4.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-07
Silver	4.24E+00	7.91E-08	1.86E-08	4.98E-06	1.17E-06	8.54E-08	2.01E-08	--	--	2.24E-08	5.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Thallium	1.24E-01	7.59E-06	6.10E-05	4.79E-05	3.85E-04	4.00E-06	3.22E-05	--	--	2.56E-07	2.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
Tin	--	8.22E-06	--	2.85E-05	--	2.24E-06	--	--	--	8.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	7.85E-07	8.31E-06	1.53E-06	1.62E-05	1.74E-08	1.84E-07	--	--	2.62E-09	2.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Zinc	6.65E+01	3.42E-05	5.15E-07	4.94E-04	7.43E-06	8.20E-05	1.23E-06	--	--	1.32E-06	1.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.239 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm A Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	5E-09
Acenaphthylene	--	1E-09
Anthracene	3.7E-09	3.7E-09
Fluoranthene	3.7E-08	3.7E-08
Fluorene	--	5.2E-09
Phenanthrene	3.8E-08	3.8E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.1E-09	2.1E-09
Benzo(a)pyrene	3.6E-09	3.6E-09
Benzo(e)pyrene	--	2.2E-08
Benzo(a)fluorene	--	9.0E-09
Benzo(b)fluorene	--	6.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	1.0E-08
Benzo(g,h,i)perylene	5.1E-08	5.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	4.1E-09	4.1E-09
Chrysene	7.6E-09	7.6E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.1E-08	1.1E-08
Perylene	--	4.7E-09
Pyrene	--	4.2E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	7.1E-07	1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	7.2E-10	7.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.3E-11	5.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.8E-09
Pentachlorobenzene	--	5.3E-08
Hexachlorobenzene	9.7E-10	9.7E-10
Pentachlorophenol	9.9E-08	9.9E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.4E-12	2.4E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	1.2E-05	1.2E-05
Arsenic	1.2E-06	1.2E-06
Barium	2.2E-07	2.2E-07
Beryllium	3.7E-05	3.7E-05
Boron	3.0E-05	3.0E-05
Cadmium	8.1E-05	8.1E-05
Chromium (Total)	1.1E-07	1.1E-07
Chromium VI	1.4E-06	1.4E-06
Cobalt	1.2E-05	1.2E-05
Lead	1.9E-04	1.3E-05
Mercury - Inorganic	2.0E-04	2.0E-04
Methyl Mercury	5.9E-06	5.9E-06
Nickel	7.0E-05	7.0E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	4.7E-07	4.7E-07
Silver	2.7E-06	2.7E-06
Thallium	5.1E-03	--
Tin	1.1E-04	2.8E-06
Vanadium	2.7E-06	2.7E-06
Zinc	3.9E-05	3.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.240 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm A Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	4.6E-08	1.9E-08
Acenaphthylene	4.8E-08	1.4E-08
Anthracene	1.5E-03	5.3E-06
Fluoranthene	1.6E-02	3.3E-05
Fluorene	4.8E-05	1.6E-05
Phenanthrene	9.6E-04	5.5E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	4.6E-04	1.6E-05
Benzo(a)pyrene	3.0E-07	6.4E-05
Benzo(e)pyrene	2.7E-06	2.8E-07
Benzo(a)fluorene	1.2E-06	3.4E-07
Benzo(b)fluorene	1.8E-06	2.3E-07
Benzo(b)fluoranthene	4.1E-07	2.3E-07
Benzo(g,h,i)perylene	1.4E-01	3.0E-03
Benzo(k)fluoranthene	9.0E-04	3.0E-05
Chrysene	8.8E-03	4.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	6.7E-06	1.9E-06
Dibenz(a,h)anthracene	7.9E-05	1.9E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.1E-06	4.2E-04
Perylene	2.5E-07	8.0E-08
Pyrene	8.5E-07	8.5E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	4.1E-04	2.6E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	7.9E-03	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.9E-04	1.3E-07
1,2,4-Trichlorobenzene	1.1E-07	1.2E-08
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	8.2E-05	4.0E-08
Pentachlorobenzene	2.6E-06	1.5E-06
Hexachlorobenzene	1.9E-03	3.1E-07
Pentachlorophenol	2.6E-04	2.6E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	6.0E-08	9.1E-09
Chloroform	1.8E-08	5.8E-09
Dichloromethane	2.0E-06	6.0E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.3E-05	3.0E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	2.8E-05	3.2E-08
Other Organics		
Bromoform	2.1E-04	7.2E-07
O-Terphenyl	4.0E-06	1.6E-06
Inorganics		
Antimony	8.2E-05	1.7E-08
Arsenic	5.0E-05	1.2E-06
Barium	5.7E-06	2.1E-08
Beryllium	1.1E-05	1.8E-05
Boron	4.6E-04	--
Cadmium	8.3E-03	5.2E-04
Chromium (Total)	1.5E-04	9.8E-07
Chromium VI	1.9E-04	9.1E-10
Cobalt	3.8E-03	3.4E-07
Lead	3.6E-03	5.2E-04
Mercury - Inorganic	2.6E-03	1.3E-01
Methyl Mercury	3.7E-04	3.8E-06
Nickel	2.1E-03	2.1E-04
Phosphorus	9.2E-04	1.6E-07
Selenium	2.9E-06	9.8E-08
Silver	2.0E-02	--
Thallium	7.7E-02	8.2E-04
Tin	4.8E-05	1.5E-07
Vanadium	6.8E-05	4.1E-06
Zinc	5.9E-03	6.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.241 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.92E-10	2.90E-12	6.56E-09	3.86E-11	--	--	--	--	5.55E-10	3.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.15E-10	6.78E-13	1.37E-09	8.04E-12	--	--	--	--	4.54E-10	2.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Anthracene	1.70E+02	4.86E-10	2.86E-12	2.99E-09	1.76E-11	--	--	--	--	1.24E-10	7.27E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	4.81E-09	2.83E-11	2.17E-08	1.28E-10	--	--	--	--	1.25E-09	7.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Fluorene	1.70E+02	4.90E-10	2.88E-12	4.49E-09	2.64E-11	--	--	--	--	9.56E-10	5.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Phenanthrene	1.70E+02	4.95E-09	2.91E-11	3.24E-08	1.91E-10	--	--	--	--	2.89E-09	1.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.67E-10	1.48E-11	7.52E-09	4.18E-10	--	--	--	--	3.68E-11	2.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.73E-10	2.63E-11	3.59E-08	2.00E-09	--	--	--	--	6.10E-11	3.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.29E-09	7.15E-11	2.73E-06	1.51E-07	--	--	--	--	2.09E-10	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.28E-10	2.93E-11	7.51E-09	4.17E-10	--	--	--	--	7.99E-10	4.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.65E-10	2.03E-11	1.49E-08	8.29E-10	--	--	--	--	5.47E-10	3.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	6.14E-10	3.41E-11	2.24E-09	1.24E-10	--	--	--	--	6.46E-11	3.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.67E-09	3.71E-10	4.13E-06	2.30E-07	--	--	--	--	2.83E-10	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.37E-10	2.98E-11	1.43E-08	7.95E-10	--	--	--	--	1.80E-11	1.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Chrysene	1.80E+01	9.91E-10	5.51E-11	7.71E-09	4.28E-10	--	--	--	--	8.83E-11	4.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.40E-10	4.67E-11	5.27E-07	2.93E-08	--	--	--	--	3.28E-10	1.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.95E-10	1.64E-11	3.36E-07	1.87E-08	--	--	--	--	1.57E-11	8.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.42E-09	7.89E-11	5.09E-08	2.83E-09	--	--	--	--	6.87E-11	3.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Perylene	1.80E+01	2.78E-10	1.54E-11	2.03E-06	1.13E-07	--	--	--	--	2.91E-11	1.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Pyrene	1.80E+01	2.46E-08	1.37E-09	9.50E-08	5.28E-09	--	--	--	--	1.53E-09	8.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	6.26E-11	8.52E-06	5.30E-10	7.21E-05	--	--	--	--	4.14E-13	5.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	9.19E-08	4.11E-07	5.72E-08	2.56E-07	--	--	--	--	7.85E-10	3.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	7.02E-11	2.02E-12	1.90E-09	5.45E-11	--	--	--	--	4.85E-08	1.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	5.22E-12	1.32E-13	6.66E-11	1.69E-12	--	--	--	--	1.27E-09	3.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	2.21E-10	1.29E-10	9.09E-10	5.30E-10	--	--	--	--	1.22E-09	7.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.44E-09	1.69E-09	8.96E-09	4.41E-09	--	--	--	--	3.36E-09	1.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	9.50E-11	4.04E-11	3.48E-10	1.48E-10	--	--	--	--	1.23E-09	5.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.62E-09	1.92E-10	2.05E-05	2.44E-06	--	--	--	--	1.29E-08	1.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	7.66E-14	6.51E-15	4.51E-12	3.84E-13	--	--	--	--	8.21E-09	6.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Chloroform	1.00E+02	1.26E-13	1.25E-15	2.11E-11	2.10E-13	--	--	--	--	1.09E-08	1.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Dichloromethane	3.67E+01	2.26E-11	6.15E-13	9.55E-09	2.60E-10	--	--	--	--	3.99E-06	1.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	5.82E-12	2.27E-14	5.05E-10	1.97E-12	--	--	--	--	3.16E-06	1.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.82E-13	6.81E-16	2.44E-11	5.91E-14	--	--	--	--	2.77E-08	6.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.07E-12	1.88E-14	1.08E-10	1.91E-12	--	--	--	--	1.24E-06	2.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
O-Terphenyl	--	1.56E-09	--	1.14E-08	--	--	--	--	--	2.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	7.59E-07	1.74E-06	2.28E-05	5.24E-05	--	--	--	--	1.64E-07	3.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Arsenic	1.66E+00	7.53E-08	4.53E-08	2.23E-06	1.34E-06	--	--	--	--	2.51E-08	1.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Barium	5.18E+01	2.67E-08	5.16E-10	1.53E-06	2.96E-08	--	--	--	--	1.26E-07	2.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Beryllium	4.24E-01	4.78E-07	1.13E-06	1.93E-06	4.55E-06	--	--	--	--	1.22E-08	2.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Boron	2.06E+01	2.95E-06	1.43E-07	1.48E-03	7.18E-05	--	--	--	--	9.16E-06	4.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-05
Cadmium	9.10E-01	3.15E-06	3.46E-06	1.05E-04	1.15E-04	--	--	--	--	4.13E-07	4.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.65E-07	1.10E-07	1.12E-05	4.66E-06	--	--	--	--	1.35E-07	5.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.77E-08	4.08E-09	1.59E-06	1.72E-07	--	--	--	--	1.92E-08	2.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Cobalt	7.33E+00	1.60E-06	2.19E-07	3.04E-05	4.15E-06	--	--	--	--	3.46E-07	4.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Lead	4.70E+00	7.33E-05	1.56E-05	4.48E-04	9.54E-05	--	--	--	--	1.78E-06	3.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	6.44E-06	6.67E-06	4.67E-06	4.84E-06	--	--	--	--	5.28E-08	5.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.92E-07	1.63E-06	1.32E-06	1.12E-05	--	--	--	--	7.49E-10	6.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Nickel	3.31E+00	3.44E-05	1.04E-05	4.95E-04	1.50E-04	--	--	--	--	5.17E-06	1.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Selenium	1.01E-01	1.52E-08	1.50E-07	2.37E-06	2.34E-05	--	--	--	--	2.87E-08	2.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Silver	2.01E+01	1.74E-07	8.67E-09	2.07E-05	1.03E-06	--	--	--	--	2.01E-07	9.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Thallium	1.83E-01	1.67E-05	9.12E-05	1.96E-04	1.07E-03	--	--	--	--	2.31E-06	1.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	4.40E+01	1.81E-05	4.11E-07	1.20E-04	2.72E-06	--	--	--	--	8.65E-07	1.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Vanadium	3.76E+00	1.73E-06	4.60E-07	6.30E-06	1.68E-06	--	--	--	--	4.06E-08	1.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Zinc	7.59E+01	7.53E-05	9.92E-07	2.14E-03	2.82E-05	--	--	--	--	1.19E-05	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.242 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.34E-09	7.90E-12	4.92E-10	2.89E-12	4.37E-09	2.57E-11	--	--	1.11E-09	6.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-10	1.85E-12	1.03E-10	6.03E-13	1.02E-09	6.00E-12	--	--	9.09E-10	5.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Anthracene	1.70E+02	1.33E-09	7.80E-12	2.24E-10	1.32E-12	4.27E-09	2.51E-11	--	--	2.47E-10	1.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.31E-08	7.72E-11	1.63E-09	9.58E-12	4.22E-08	2.48E-10	--	--	2.51E-09	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Fluorene	1.70E+02	1.34E-09	7.86E-12	3.37E-10	1.98E-12	4.32E-09	2.54E-11	--	--	1.91E-09	1.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.35E-08	7.94E-11	2.43E-09	1.43E-11	4.35E-08	2.56E-10	--	--	5.78E-09	3.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.29E-10	4.05E-11	5.64E-10	3.13E-11	1.17E-09	6.51E-11	--	--	7.35E-11	4.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.29E-09	7.17E-11	2.70E-09	1.50E-10	1.04E-08	5.76E-10	--	--	1.22E-10	6.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.51E-09	1.95E-10	2.04E-07	1.14E-08	2.82E-08	1.57E-09	--	--	4.19E-10	2.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.44E-09	8.00E-11	5.63E-10	3.13E-11	2.32E-09	1.29E-10	--	--	1.60E-09	8.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.95E-10	5.53E-11	1.12E-09	6.22E-11	1.60E-09	8.89E-11	--	--	1.09E-09	6.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.67E-09	9.30E-11	1.68E-10	9.33E-12	2.69E-09	1.50E-10	--	--	1.29E-10	7.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.82E-08	1.01E-09	3.10E-07	1.72E-08	1.46E-07	8.13E-09	--	--	5.65E-10	3.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.46E-09	8.14E-11	1.07E-09	5.96E-11	2.35E-09	1.31E-10	--	--	3.60E-11	2.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Chrysene	1.80E+01	2.70E-09	1.50E-10	5.78E-10	3.21E-11	4.35E-09	2.42E-10	--	--	1.77E-10	9.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.29E-09	1.27E-10	3.95E-08	2.20E-09	1.84E-08	1.02E-09	--	--	6.57E-10	3.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.05E-10	4.47E-11	2.52E-08	1.40E-09	6.47E-09	3.60E-10	--	--	3.15E-11	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.87E-09	2.15E-10	3.82E-09	2.12E-10	3.11E-08	1.73E-09	--	--	1.37E-10	7.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Perylene	1.80E+01	7.58E-10	4.21E-11	1.52E-07	8.45E-09	6.10E-09	3.39E-10	--	--	5.82E-11	3.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
Pyrene	1.80E+01	6.72E-08	3.74E-09	7.12E-09	3.96E-10	1.08E-07	6.01E-09	--	--	3.05E-09	1.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	6.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.71E-10	1.71E-05	3.97E-11	3.97E-06	5.55E-09	5.55E-04	--	--	8.27E-13	8.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	2.51E-07	3.69E-07	4.29E-09	6.31E-09	--	--	--	--	1.57E-09	2.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.91E-10	2.19E-12	1.42E-10	1.63E-12	1.58E-09	1.81E-11	--	--	9.70E-08	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.42E-11	2.66E-13	4.99E-12	9.31E-14	1.15E-10	2.15E-12	--	--	2.54E-09	4.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	6.04E-10	2.59E-10	6.81E-11	2.92E-11	4.86E-09	2.08E-09	--	--	2.45E-09	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	9.38E-09	3.39E-09	6.72E-10	2.43E-10	1.51E-07	5.46E-08	--	--	6.72E-09	2.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.59E-10	8.10E-11	2.61E-11	8.15E-12	4.17E-09	1.30E-09	--	--	2.47E-09	7.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.41E-09	5.24E-10	1.54E-06	1.83E-07	6.81E-07	8.09E-08	--	--	2.58E-08	3.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.09E-13	1.31E-14	3.38E-13	2.11E-14	1.90E-12	1.19E-13	--	--	1.64E-08	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Chloroform	1.37E+02	3.44E-13	2.52E-15	1.58E-12	1.16E-14	5.09E-12	3.72E-14	--	--	2.19E-08	1.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Dichloromethane	5.00E+01	6.17E-11	1.23E-12	7.16E-10	1.43E-11	2.58E-09	5.17E-11	--	--	7.97E-06	1.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.59E-11	4.55E-14	3.79E-11	1.09E-13	1.62E-10	4.63E-13	--	--	6.33E-06	1.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.68E-13	7.68E-16	1.83E-12	1.83E-15	7.82E-12	7.82E-15	--	--	5.55E-08	5.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	2.91E-12	2.04E-14	8.13E-12	5.69E-14	3.16E-11	2.22E-13	--	--	2.48E-06	1.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
O-Terphenyl	--	4.25E-09	--	8.52E-10	--	6.84E-08	--	--	--	4.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.07E-06	3.50E-06	1.71E-06	2.89E-06	2.18E-05	3.69E-05	--	--	3.28E-07	5.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Arsenic	1.66E+00	2.05E-07	1.24E-07	1.67E-07	1.01E-07	2.84E-07	1.71E-07	--	--	5.03E-08	3.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Barium	5.18E+01	7.29E-08	1.41E-09	1.15E-07	2.22E-09	7.00E-08	1.35E-09	--	--	2.53E-07	4.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-09
Beryllium	5.32E-01	1.30E-06	2.45E-06	1.45E-07	2.72E-07	6.19E-07	1.16E-06	--	--	2.45E-08	4.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Boron	2.80E+01	8.06E-06	2.88E-07	1.11E-04	3.96E-06	8.50E-05	3.03E-06	--	--	1.83E-05	6.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Cadmium	9.10E-01	8.60E-06	9.45E-06	7.87E-06	8.65E-06	8.65E-04	9.51E-04	--	--	8.27E-07	9.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	7.23E-07	3.01E-07	8.38E-07	3.49E-07	2.33E-06	9.72E-07	--	--	2.69E-07	1.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.03E-07	1.11E-08	1.19E-07	1.29E-08	3.32E-07	3.59E-08	--	--	3.83E-08	4.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-08
Cobalt	7.33E+00	4.38E-06	5.97E-07	2.28E-06	3.11E-07	5.63E-06	7.68E-07	--	--	6.93E-07	9.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Lead	4.70E+00	2.00E-04	4.25E-05	3.36E-05	7.15E-06	9.82E-04	2.09E-04	--	--	3.57E-06	7.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.76E-05	1.74E-05	3.50E-07	3.47E-07	3.14E-04	3.10E-04	--	--	1.06E-07	1.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	5.23E-07	3.27E-06	9.88E-08	6.17E-07	2.93E-04	1.83E-03	--	--	1.50E-09	9.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Nickel	3.31E+00	9.38E-05	2.83E-05	3.72E-05	1.12E-05	1.05E-03	3.17E-04	--	--	1.03E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Selenium	1.01E-01	4.14E-08	4.09E-07	1.78E-07	1.76E-06	4.30E-07	4.24E-06	--	--	5.74E-08	5.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Silver	2.01E+01	4.75E-07	2.37E-08	1.56E-06	7.75E-08	1.02E-05	5.10E-07	--	--	4.01E-07	2.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Thallium	2.47E-01	4.56E-05	1.85E-04	1.47E-05	5.95E-05	4.81E-04	1.95E-03	--	--	4.62E-06	1.87E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-03
Tin	4.40E+01	4.94E-05	1.12E-06	8.99E-06	2.04E-07	2.69E-04	6.11E-06	--	--	1.73E-06	3.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Vanadium	5.11E+00	4.72E-06	9.23E-07	4.72E-07	9.24E-08	2.09E-06	4.09E-07	--	--	8.12E-08	1.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Zinc	7.59E+01	2.06E-04	2.71E-06	1.60E-04	2.11E-06	9.84E-03	1.30E-04	--	--	2.37E-05	3.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.243 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.13E-09	6.67E-12	8.41E-09	4.95E-11	3.91E-11	2.30E-13	--	--	7.93E-10	4.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.66E-10	1.56E-12	1.75E-09	1.03E-11	9.14E-12	5.37E-14	--	--	6.49E-10	3.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Anthracene	1.70E+02	1.12E-09	6.58E-12	3.83E-09	2.26E-11	3.83E-11	2.25E-13	--	--	1.77E-10	1.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.11E-08	6.52E-11	2.79E-08	1.64E-10	3.78E-10	2.22E-12	--	--	1.79E-09	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Fluorene	1.70E+02	1.13E-09	6.63E-12	5.77E-09	3.39E-11	3.87E-11	2.27E-13	--	--	1.37E-09	8.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.14E-08	6.71E-11	4.16E-08	2.44E-10	3.90E-10	2.29E-12	--	--	4.13E-09	2.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.4E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.15E-10	3.42E-11	9.65E-09	5.36E-10	1.05E-11	5.83E-13	--	--	5.25E-11	2.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.09E-09	6.05E-11	4.61E-08	2.56E-09	9.29E-11	5.16E-12	--	--	8.72E-11	4.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.97E-09	1.65E-10	3.50E-06	1.94E-07	2.53E-10	1.40E-11	--	--	2.99E-10	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.22E-09	6.75E-11	9.64E-09	5.36E-10	2.07E-11	1.15E-12	--	--	1.14E-09	6.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.40E-10	4.66E-11	1.92E-08	1.06E-09	1.43E-11	7.96E-13	--	--	7.82E-10	4.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.41E-09	7.85E-11	2.87E-09	1.60E-10	2.41E-11	1.34E-12	--	--	9.23E-11	5.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.54E-08	8.54E-10	5.30E-06	2.95E-07	1.31E-09	7.28E-11	--	--	4.04E-10	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.24E-09	6.87E-11	1.84E-08	1.02E-09	2.11E-11	1.17E-12	--	--	2.57E-11	1.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chrysene	1.80E+01	2.28E-09	1.27E-10	9.89E-09	5.49E-10	3.89E-11	2.16E-12	--	--	1.26E-10	7.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.93E-09	1.07E-10	6.77E-07	3.76E-08	1.65E-10	9.17E-12	--	--	4.69E-10	2.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.80E-10	3.78E-11	4.31E-07	2.39E-08	5.80E-11	3.22E-12	--	--	2.25E-11	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.27E-09	1.82E-10	6.54E-08	3.63E-09	2.79E-10	1.55E-11	--	--	9.82E-11	5.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Perylene	1.80E+01	6.40E-10	3.56E-11	2.60E-06	1.45E-07	5.46E-11	3.03E-12	--	--	4.16E-11	2.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Pyrene	1.80E+01	5.68E-08	3.15E-09	1.22E-07	6.77E-09	9.69E-10	5.38E-11	--	--	2.18E-09	1.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.44E-10	1.44E-05	6.80E-10	6.80E-05	4.97E-11	4.97E-06	--	--	5.91E-13	5.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	2.12E-07	4.10E-07	7.34E-08	1.42E-07	--	--	--	--	1.12E-09	2.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.62E-10	2.01E-12	2.44E-09	3.03E-11	1.41E-11	1.76E-13	--	--	6.93E-08	8.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.20E-11	2.24E-13	8.54E-11	1.59E-12	1.03E-12	1.93E-14	--	--	1.81E-09	3.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	5.10E-10	2.18E-10	1.17E-09	5.00E-10	4.35E-11	1.87E-11	--	--	1.75E-09	7.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.92E-09	2.86E-09	1.15E-08	4.16E-09	1.35E-09	4.89E-10	--	--	4.80E-09	1.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.19E-10	6.84E-11	4.46E-10	1.39E-10	3.74E-11	1.17E-11	--	--	1.76E-09	5.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.72E-09	4.42E-10	2.64E-05	3.13E-06	6.10E-09	7.24E-10	--	--	1.85E-08	2.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.76E-13	1.10E-14	5.79E-12	3.62E-13	1.70E-14	1.06E-15	--	--	1.17E-08	7.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Chloroform	1.37E+02	2.90E-13	2.12E-15	2.71E-11	1.98E-13	4.56E-14	3.33E-16	--	--	1.56E-08	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Dichloromethane	5.00E+01	5.20E-11	1.04E-12	1.23E-08	2.45E-10	2.31E-11	4.63E-13	--	--	5.70E-06	1.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.34E-11	3.84E-14	6.48E-10	1.86E-12	1.45E-12	4.15E-15	--	--	4.52E-06	1.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	6.48E-13	6.79E-16	3.13E-11	3.28E-14	7.00E-14	7.32E-17	--	--	3.96E-08	4.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	2.46E-12	1.87E-14	1.39E-10	1.06E-12	2.83E-13	2.16E-15	--	--	1.77E-06	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
O-Terphenyl	--	3.59E-09	--	1.46E-08	--	6.12E-10	--	--	--	3.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.75E-06	2.95E-06	2.92E-05	4.94E-05	1.96E-07	3.30E-07	--	--	2.34E-07	3.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-05
Arsenic	1.66E+00	1.73E-07	1.04E-07	2.86E-06	1.72E-06	2.54E-09	1.53E-09	--	--	3.59E-08	2.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Barium	5.18E+01	6.15E-08	1.19E-09	1.97E-06	3.79E-08	6.26E-10	1.21E-11	--	--	1.81E-07	3.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Beryllium	5.32E-01	1.10E-06	2.07E-06	2.48E-06	4.66E-06	5.55E-09	1.04E-08	--	--	1.75E-08	3.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Boron	2.80E+01	6.80E-06	2.43E-07	1.90E-03	6.77E-05	7.61E-07	2.72E-08	--	--	1.31E-05	4.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-05
Cadmium	9.10E-01	7.26E-06	7.97E-06	1.35E-04	1.48E-04	7.75E-06	8.51E-06	--	--	5.90E-07	6.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	6.10E-07	2.54E-07	1.43E-05	5.97E-06	2.09E-08	8.71E-09	--	--	1.92E-07	8.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	8.68E-08	9.39E-09	2.04E-06	2.21E-07	2.97E-09	3.22E-10	--	--	2.74E-08	2.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Cobalt	7.33E+00	3.70E-06	5.04E-07	3.90E-05	5.33E-06	5.04E-08	6.88E-09	--	--	4.95E-07	6.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Lead	4.70E+00	1.69E-04	3.59E-05	5.75E-04	1.22E-04	8.79E-06	1.87E-06	--	--	2.55E-06	5.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.48E-05	1.47E-05	5.99E-06	5.93E-06	2.81E-06	2.78E-06	--	--	7.54E-08	7.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	4.42E-07	2.76E-06	1.69E-06	1.06E-05	2.62E-06	1.64E-05	--	--	1.07E-09	6.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Nickel	3.31E+00	7.92E-05	2.39E-05	6.36E-04	1.92E-04	9.38E-06	2.83E-06	--	--	7.39E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Selenium	1.01E-01	3.49E-08	3.45E-07	3.04E-06	3.00E-05	3.85E-09	3.80E-08	--	--	4.10E-08	4.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Silver	2.01E+01	4.01E-07	2.00E-08	2.66E-05	1.33E-06	9.17E-08	4.57E-09	--	--	2.87E-07	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Thallium	2.47E-01	3.85E-05	1.56E-04	2.51E-04	1.02E-03	4.30E-06	1.74E-05	--	--	3.30E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	4.40E+01	4.17E-05	9.48E-07	1.54E-04	3.50E-06	2.41E-06	5.47E-08	--	--	1.24E-06	2.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Vanadium	5.11E+00	3.98E-06	7.79E-07	8.08E-06	1.58E-06	1.87E-08	3.66E-09	--	--	5.80E-08	1.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Zinc	7.59E+01	1.73E-04	2.29E-06	2.74E-03	3.62E-05	8.81E-05	1.16E-06	--	--	1.70E-05	2.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.244 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	6.37E-11	3.75E-13	--	--	--	--	2.34E-11	1.38E-13	5.88E-10	3.46E-12	9.95E-10	5.85E-12	--	--	1.16E-10	6.80E-13	2.00E-10	1.18E-12	1.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.49E-11	8.78E-14	--	--	--	--	1.01E-11	5.94E-14	4.81E-10	2.83E-12	7.29E-10	4.29E-12	--	--	8.41E-11	4.95E-13	2.06E-10	1.21E-12	9.0E-12
Anthracene	1.70E+02	6.29E-11	3.70E-13	--	--	--	--	1.43E-11	8.42E-14	1.31E-10	7.70E-13	1.06E-09	6.25E-12	--	--	1.17E-10	6.89E-13	1.78E-10	1.04E-12	9.2E-12
Fluoranthene	1.70E+02	6.22E-10	3.66E-12	--	--	--	--	1.36E-10	8.02E-13	1.33E-09	7.82E-12	2.25E-08	1.33E-10	--	--	2.38E-09	1.40E-11	5.70E-09	3.35E-11	1.9E-10
Fluorene	1.70E+02	6.34E-11	3.73E-13	--	--	--	--	2.95E-11	1.73E-13	1.01E-09	5.96E-12	2.70E-09	1.59E-11	--	--	3.05E-10	1.80E-12	6.88E-10	4.05E-12	2.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.41E-10	3.77E-12	--	--	--	--	1.81E-10	1.06E-12	3.06E-09	1.80E-11	2.81E-08	1.65E-10	--	--	3.09E-09	1.82E-11	4.15E-09	2.44E-11	2.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.46E-11	1.92E-12	--	--	--	--	2.45E-11	1.36E-12	3.89E-11	2.16E-12	4.81E-09	2.67E-10	--	--	4.78E-10	2.65E-11	8.36E-10	4.65E-11	3.5E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.12E-11	3.40E-12	--	--	--	--	1.01E-10	5.61E-12	6.46E-11	3.59E-12	2.16E-08	1.20E-09	--	--	1.05E-08	5.81E-10	2.77E-09	1.54E-10	1.9E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.67E-10	9.26E-12	--	--	--	--	6.23E-09	3.46E-10	2.22E-10	1.23E-11	3.05E-08	1.69E-09	--	--	1.42E-08	7.88E-10	2.62E-08	1.45E-09	4.3E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.83E-11	3.80E-12	--	--	--	--	4.51E-11	2.50E-12	8.46E-10	4.70E-11	2.89E-08	1.61E-09	--	--	2.95E-09	1.64E-10	9.11E-09	5.06E-10	2.3E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.72E-11	2.62E-12	--	--	--	--	5.77E-11	3.20E-12	5.79E-10	3.22E-11	2.03E-08	1.13E-09	--	--	2.01E-09	1.12E-10	1.40E-08	7.76E-10	2.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	7.95E-11	4.41E-12	--	--	--	--	1.23E-11	6.82E-13	6.84E-11	3.80E-12	2.47E-08	1.37E-09	--	--	2.37E-09	1.32E-10	3.90E-09	2.17E-10	1.7E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.64E-10	4.80E-11	--	--	--	--	9.21E-09	5.12E-10	2.99E-10	1.66E-11	4.66E-07	2.59E-08	--	--	2.16E-07	1.20E-08	4.06E-08	2.26E-09	4.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	6.95E-11	3.86E-12	--	--	--	--	4.19E-11	2.33E-12	1.91E-11	1.06E-12	6.53E-09	3.63E-10	--	--	6.26E-10	3.48E-11	1.03E-09	5.72E-11	4.6E-10
Chrysene	1.80E+01	1.28E-10	7.13E-12	--	--	--	--	3.29E-11	1.83E-12	9.35E-11	5.19E-12	1.30E-08	7.20E-10	--	--	1.29E-09	7.15E-11	2.01E-09	1.12E-10	9.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.09E-10	6.04E-12	--	--	--	--	1.05E-09	5.84E-11	3.48E-10	1.93E-11	2.34E-07	1.30E-08	--	--	1.07E-07	5.92E-09	7.47E-08	4.15E-09	2.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.82E-11	2.12E-12	--	--	--	--	7.46E-10	4.15E-11	1.67E-11	9.25E-13	1.03E-08	5.72E-10	--	--	4.77E-09	2.65E-10	2.26E-09	1.25E-10	1.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.84E-10	1.02E-11	--	--	--	--	1.15E-10	6.42E-12	7.28E-11	4.04E-12	7.73E-08	4.29E-09	--	--	3.55E-08	1.97E-09	1.24E-08	6.90E-10	7.0E-09
Perylene	1.80E+01	3.60E-11	2.00E-12	--	--	--	--	5.02E-09	2.79E-10	3.08E-11	1.71E-12	8.55E-09	4.75E-10	--	--	4.05E-09	2.25E-10	2.35E-09	1.31E-10	1.1E-09
Pyrene	1.80E+01	3.19E-09	1.77E-10	--	--	--	--	5.41E-10	3.01E-11	1.62E-09	8.98E-11	3.80E-08	2.11E-09	--	--	4.04E-09	2.25E-10	5.51E-09	3.06E-10	2.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	9.0E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.0E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	8.11E-12	1.01E-06	--	--	--	--	1.36E-10	1.70E-05	4.38E-13	5.47E-08	5.88E-10	7.34E-05	--	--	5.13E-10	6.40E-05	1.19E-08	1.48E-03	1.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	1.19E-08	4.89E-08	--	--	--	--	7.83E-08	3.21E-07	8.31E-10	3.41E-09	7.04E-07	2.89E-06	--	--	--	--	1.95E-04	8.02E-04	8.1E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	9.08E-12	2.39E-13	--	--	--	--	4.29E-08	1.13E-09	5.14E-08	1.35E-09	6.72E-09	1.77E-10	--	--	8.09E-09	2.13E-10	5.28E-07	1.39E-08	1.7E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	6.75E-13	1.57E-14	--	--	--	--	1.83E-09	4.25E-11	1.34E-09	3.13E-11	7.70E-10	1.79E-11	--	--	8.87E-10	2.07E-11	7.25E-08	1.69E-09	1.8E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	2.86E-11	1.53E-11	--	--	--	--	2.98E-09	1.60E-09	1.30E-09	6.93E-10	3.39E-09	1.81E-09	--	--	3.64E-09	1.95E-09	3.51E-07	1.88E-07	1.9E-07
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.45E-10	2.01E-10	--	--	--	--	1.36E-08	6.12E-09	3.56E-09	1.61E-09	1.49E-07	6.70E-08	--	--	1.55E-07	6.97E-08	2.26E-06	1.02E-06	1.2E-06
Hexachlorobenzene	2.56E+00	1.23E-11	4.80E-12	--	--	--	--	2.98E-09	1.16E-09	1.31E-09	5.10E-10	3.61E-08	1.41E-08	--	--	3.71E-08	1.45E-08	1.12E-06	4.36E-07	4.7E-07
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.09E-10	2.49E-11	--	--	--	--	9.78E-09	1.16E-09	1.37E-08	1.62E-09	2.80E-09	3.32E-10	--	--	2.93E-09	3.48E-10	6.58E-06	7.81E-07	7.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	9.91E-15	7.73E-16	--	--	--	--	3.91E-09	3.05E-10	8.69E-09	6.78E-10	4.56E-10	3.56E-11	--	--	5.84E-10	4.56E-11	2.35E-08	1.84E-09	2.9E-09
Chloroform	1.09E+02	1.63E-14	1.49E-16	--	--	--	--	1.74E-09	1.59E-11	1.16E-08	1.06E-10	2.10E-10	1.92E-12	--	--	2.88E-10	2.63E-12	4.97E-09	4.54E-11	1.7E-10
Dichloromethane	4.01E+01	2.93E-12	7.30E-14	--	--	--	--	1.92E-07	4.78E-09	4.22E-06	1.05E-07	1.46E-08	3.64E-10	--	--	2.13E-08	5.31E-10	3.61E-07	9.02E-09	1.2E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	7.54E-13	2.70E-15	--	--	--	--	1.03E-06	3.70E-09	3.35E-06	1.20E-08	1.32E-07	4.73E-10	--	--	1.74E-07	6.21E-10	4.54E-06	1.63E-08	3.3E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.64E-14	8.09E-17	--	--	--	--	9.06E-09	2.01E-11	2.94E-08	6.52E-11	1.37E-09	3.04E-12	--	--	1.80E-09	3.99E-12	3.98E-08	8.84E-11	1.8E-10
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	1.38E-13	2.23E-15	--	--	--	--	3.40E-07	5.50E-09	1.31E-06	2.12E-08	5.72E-08	9.24E-10	--	--	7.60E-08	1.23E-09	1.32E-06	2.14E-08	5.0E-08
O-Terphenyl	--	2.02E-10	--	--	--	--	--	9.84E-09	--	2.33E-09	--	1.48E-07	--	--	--	1.49E-07	--	3.31E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	9.82E-08	2.07E-07	--	--	--	--	1.95E-07	4.11E-07	1.73E-07	3.66E-07	6.74E-08	1.42E-07	--	--	2.16E-08	4.55E-08	2.97E-05	6.26E-05	6.4E-05
Arsenic	1.66E+00	9.74E-09	5.87E-09	--	--	--	--	3.75E-08	2.26E-08	2.66E-08	1.60E-08	6.66E-09	4.01E-09	--	--	1.95E-08	1.17E-08	1.14E-06	6.86E-07	7.5E-07
Barium	5.18E+01	3.46E-09	6.67E-11	--	--	--	--	1.96E-09	3.79E-11	1.34E-07	2.58E-09	4.74E-09	9.15E-11	--	--	1.84E-08	3.54E-10	1.15E-07	2.21E-09	5.3E-09
Beryllium	4.63E-01	6.19E-08	1.34E-07	--	--	--	--	2.49E-08	5.39E-08	1.30E-08	2.80E-08	8.84E-08	1.91E-07	--	--	3.31E-07	7.16E-07	1.11E-06	2.40E-06	3.5E-06
Boron	2.24E+01	3.82E-07	1.70E-08	--	--	--	--	9.42E-06	4.20E-07	9.69E-06	4.32E-07	2.51E-07	1.12E-08	--	--	1.63E-06	7.26E-08	--	--	9.5E-07
Cadmium	9.10E-01	4.08E-07	4.48E-07	--	--	--	--	1.08E-07	1.19E-07	4.38E-07	4.81E-07	2.83E-07	3.11E-07	--	--	2.61E-06	2.87E-06	4.50E-04	4.95E-04	5.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.43E-08	1.43E-08	--	--	--	--	5.02E-07	2.09E-07	1.43E-07	5.94E-08	2.34E-08	9.74E-09	--	--	2.85E-08	1.19E-08	2.44E-05	1.02E-05	1.0E-05
Chromium VI	9.24E+00	4.88E-09	5.28E-10	--	--	--	--	7.14E-08	7.72E-09	2.03E-08	2.19E-09	3.33E-09	3.60E-10	--	--	--	--	6.41E-07	6.94E-08	8.0E-08
Cobalt	7.33E+00	2.08E-07	2.83E-08	--	--	--	--	5.37E-06	7.33E-07	3.67E-07	5.00E-08	1.42E-07	1.94E-08	--	--	9.68E-09	1.32E-09	3.14E-05	4.28E-06	5.1E-06
Lead	4.70E+00	9.48E-06	2.02E-06	--	--	--	--	1.52E-06	3.23E-07	1.89E-06	4.02E-07	1.47E-05	3.12E-06	--	--	1.00E-05	2.13E-06	1.69E-04	3.60E-05	4.4E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	8.33E-07	8.25E-07	--	--	--	--	9.31E-07	9.22E-07	5.59E-08	5.53E-08	2.44E-05	2.42E-05	--	--	8.51E-05	8.42E-05	3.43E-05	3.40E-05	1.4E-04
Methyl Mercury	1.28E-01	2.48E-08	1.94E-07	--	--	--	--	1.06E-08	8.24E-08	7.93E-10	6.19E-09	4.89E-09	3.82E-08	--	--	6.18E-07	4.82E-06	1.12E-04	8.73E-04	8.8E-04
Nickel	3.31E+00	4.45E-06	1.34E-06	--	--	--	--	2.74E-05	8.28E-06	5.48E-06	1.66E-06	3.07E-06	9.29E-07	--	--	2.96E-06	8.94E-07	7.31E-04	2.21E-04	2.3E-04
Selenium	1.01E-01	1.96E-09	1.94E-08	--	--	--	--	4.18E-08	4.13E-07	3.04E-08	3.00E-07	1.31E-09	1.30E-08	--	--	2.33E-08	2.30E-07	4.42E-06	4.37E-05	4.5E-05
Silver	2.01E+01	2.25E-08	1.12E-09	--	--	--	--	4.93E-07	2.46E-08	2.12E-07	1.06E-08	1.52E-08	7.58E-10	--	--	--	--	1.61E-05	8.02E-07	8.4E-07
Thallium	2.00E-01	2.16E-06	1.08E-05	--	--	--	--	7.44E-05	3.73E-04	2.44E-06	1.22E-05	1.50E-06	7.50E-06	--	--	--	--	--	--	4.0E-04
Tin	4.40E+01	2.34E-06	5.33E-08	--	--	--	--	1.05E-04	2.39E-06	9.15E-07	2.08E-08	1.98E-06	4.49E-08	--	--	--	--	2.35E-03	5.34E-05	5.6E-05
Vanadium	4.09E+00	2.24E-07	5.47E-08	--	--	--	--	2.12E-07	5.17E-08	4.30E-08	1.05E-08	3.71E-07	9.06E-08	--	--	1.55E-07	3.79E-08	5.88E-06	1.44E-06	1.7E-06
Zinc	7.59E+01	9.75E-06	1.28E-07	--	--	--	--	1.67E-06	2.20E-08	1.26E-05	1.66E-07	6.72E-06	8.86E-08	--	--	8.88E-05	1.17E-06	1.00E-02	1.32E-04	1.3E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.245 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.28E-11	7.56E-14	4.20E-10	2.47E-12	--	--	4.21E-13	2.48E-15	5.22E-10	3.07E-12	1.91E-09	1.12E-11	1.50E-09	8.84E-12	1.15E-11	6.74E-14	5.67E-12	3.34E-14	2.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.01E-12	1.77E-14	8.76E-11	5.15E-13	--	--	1.82E-13	1.07E-15	4.27E-10	2.51E-12	1.40E-09	8.22E-12	1.10E-09	6.48E-12	8.33E-12	4.90E-14	5.84E-12	3.44E-14	1.8E-11
Anthracene	1.70E+02	1.27E-11	7.46E-14	1.92E-10	1.13E-12	--	--	2.58E-13	1.52E-15	1.16E-10	6.84E-13	2.03E-09	1.20E-11	1.61E-09	9.44E-12	1.16E-11	6.83E-14	5.03E-12	2.96E-14	2.3E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.25E-10	7.38E-13	1.39E-09	8.19E-12	--	--	2.46E-12	1.45E-14	1.18E-09	6.94E-12	4.31E-08	2.54E-10	3.40E-08	2.00E-10	2.36E-10	1.39E-12	1.61E-10	9.49E-13	4.7E-10
Fluorene	1.70E+02	1.28E-11	7.51E-14	2.88E-10	1.69E-12	--	--	5.31E-13	3.12E-15	8.99E-10	5.29E-12	5.16E-09	3.04E-11	4.07E-09	2.40E-11	3.02E-11	1.78E-13	1.95E-11	1.15E-13	6.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.29E-10	7.60E-13	2.08E-09	1.22E-11	--	--	3.26E-12	1.92E-14	2.72E-09	1.60E-11	5.37E-08	3.16E-10	4.24E-08	2.49E-10	3.07E-10	1.80E-12	1.18E-10	6.91E-13	6.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.97E-12	3.87E-13	4.82E-10	2.68E-11	--	--	4.41E-13	2.45E-14	3.46E-11	1.92E-12	9.21E-09	5.12E-10	7.27E-09	4.04E-10	4.73E-11	2.63E-12	2.37E-11	1.32E-12	9.5E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.23E-11	6.85E-13	2.30E-09	1.28E-10	--	--	1.82E-12	1.01E-13	5.74E-11	3.19E-12	4.14E-08	2.30E-09	3.37E-08	1.87E-09	1.04E-09	5.75E-11	7.84E-11	4.36E-12	4.4E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.36E-11	1.87E-12	1.75E-07	9.71E-09	--	--	1.12E-10	6.24E-12	1.97E-10	1.09E-11	5.83E-08	3.24E-09	--	--	1.41E-09	7.81E-11	7.41E-10	4.12E-11	1.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.38E-11	7.65E-13	4.82E-10	2.68E-11	--	--	8.12E-13	4.51E-14	7.51E-10	4.17E-11	5.54E-08	3.08E-09	--	--	2.92E-10	1.62E-11	2.58E-10	1.43E-11	3.2E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.51E-12	5.28E-13	9.57E-10	5.32E-11	--	--	1.04E-12	5.77E-14	5.14E-10	2.86E-11	3.89E-08	2.16E-09	--	--	1.99E-10	1.11E-11	3.95E-10	2.20E-11	2.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.60E-11	8.90E-13	1.44E-10	7.98E-12	--	--	2.21E-13	1.23E-14	6.07E-11	3.37E-12	4.74E-08	2.63E-09	3.74E-08	2.08E-09	2.35E-10	1.30E-11	1.10E-10	6.13E-12	4.7E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.74E-10	9.67E-12	2.65E-07	1.47E-08	--	--	1.66E-10	9.22E-12	2.66E-10	1.48E-11	8.92E-07	4.96E-08	7.04E-07	3.91E-08	2.14E-08	1.19E-09	1.15E-09	6.38E-11	1.0E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.40E-11	7.78E-13	9.18E-10	5.10E-11	--	--	7.55E-13	4.19E-14	1.69E-11	9.40E-13	1.25E-08	6.95E-10	9.86E-09	5.48E-10	6.20E-11	3.45E-12	2.91E-11	1.62E-12	1.3E-09
Chrysene	1.80E+01	2.59E-11	1.44E-12	4.94E-10	2.74E-11	--	--	5.92E-13	3.29E-14	8.30E-11	4.61E-12	2.48E-08	1.38E-09	1.96E-08	1.09E-09	1.27E-10	7.08E-12	5.69E-11	3.16E-12	2.5E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.19E-11	1.22E-12	3.38E-08	1.88E-09	--	--	1.89E-11	1.05E-12	3.09E-10	1.72E-11	4.48E-07	2.49E-08	3.54E-07	1.96E-08	1.06E-08	5.86E-10	2.12E-09	1.18E-10	4.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.70E-12	4.28E-13	2.15E-08	1.20E-09	--	--	1.34E-11	7.47E-13	1.48E-11	8.22E-13	1.97E-08	1.10E-09	1.56E-08	8.64E-10	4.72E-10	2.62E-11	6.39E-11	3.55E-12	3.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.70E-11	2.06E-12	3.26E-09	1.81E-10	--	--	2.08E-12	1.16E-13	6.46E-11	3.59E-12	1.48E-07	8.22E-09	1.17E-07	6.49E-09	3.51E-09	1.95E-10	3.52E-10	1.95E-11	1.5E-08
Perylene	1.80E+01	7.25E-12	4.03E-13	1.30E-07	7.23E-09	--	--	9.05E-11	5.03E-12	2.74E-11	1.52E-12	1.64E-08	9.09E-10	1.33E-08	7.41E-10	4.01E-10	2.23E-11	6.65E-11	3.70E-12	8.9E-09
Pyrene	1.80E+01	6.43E-10	3.57E-11	6.09E-09	3.38E-10	--	--	9.75E-12	5.42E-13	1.44E-09	7.98E-11	7.27E-08	4.04E-09	5.73E-08	3.19E-09	4.01E-10	2.23E-11	1.56E-10	8.66E-12	7.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.63E-12	2.21E-07	3.39E-11	4.59E-06	--	--	2.45E-12	3.31E-07	3.89E-13	5.26E-08	1.13E-09	1.52E-04	1.27E-09	1.71E-04	5.08E-11	6.87E-06	3.35E-10	4.54E-05	3.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	2.40E-09	1.07E-08	3.67E-09	1.63E-08	--	--	1.41E-09	6.27E-09	7.38E-10	3.28E-09	1.35E-06	6.00E-06	--	--	--	--	5.53E-06	2.46E-05	3.1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.83E-12	5.23E-14	1.22E-10	3.47E-12	--	--	7.72E-10	2.21E-11	4.56E-08	1.30E-09	1.29E-08	3.68E-10	1.82E-07	5.20E-09	8.01E-10	2.29E-11	1.50E-08	4.27E-10	7.3E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.36E-13	3.43E-15	4.27E-12	1.08E-13	--	--	3.29E-11	8.30E-13	1.19E-09	3.01E-11	1.47E-09	3.72E-11	1.13E-09	2.86E-11	8.79E-11	2.22E-12	2.05E-09	5.18E-11	1.5E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	5.77E-12	3.35E-12	5.82E-11	3.38E-11	--	--	5.38E-11	3.12E-11	1.15E-09	6.67E-10	6.49E-09	3.76E-09	5.43E-09	3.15E-09	3.61E-10	2.09E-10	9.92E-09	5.75E-09	1.4E-08
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.97E-11	4.39E-11	5.74E-10	2.81E-10	--	--	2.44E-10	1.19E-10	3.16E-09	1.54E-09	2.84E-07	1.39E-07	2.38E-07	1.16E-07	1.53E-08	7.48E-09	6.39E-08	3.12E-08	3.0E-07
Hexachlorobenzene	2.37E+00	2.48E-12	1.05E-12	2.23E-11	9.42E-12	--	--	5.37E-11	2.27E-11	1.16E-09	4.90E-10	6.91E-08	2.92E-08	5.78E-08	2.44E-08	3.68E-09	1.55E-09	3.17E-08	1.34E-08	6.9E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.22E-11	5.01E-12	1.32E-06	1.56E-07	--	--	1.76E-10	2.09E-11	1.21E-08	1.44E-09	5.35E-09	6.36E-10	4.92E-09	5.85E-10	2.90E-10	3.44E-11	1.86E-07	2.21E-08	1.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.00E-15	1.69E-16	2.89E-13	2.44E-14	--	--	7.04E-11	5.95E-12	7.72E-09	6.52E-10	8.74E-10	7.38E-11	3.23E-08	2.73E-09	5.79E-11	4.89E-12	6.66E-10	5.63E-11	3.5E-09
Chloroform	1.01E+02	3.29E-15	3.25E-17	1.35E-12	1.34E-14	--	--	3.14E-11	3.10E-13	1.03E-08	1.02E-10	4.02E-10	3.98E-12	3.32E-08	3.28E-10	2.85E-11	2.82E-13	1.41E-10	1.39E-12	4.4E-10
Dichloromethane	3.70E+01	5.90E-13	1.59E-14	6.12E-10	1.66E-11	--	--	3.45E-09	9.33E-11	3.75E-06	1.01E-07	2.79E-08	7.55E-10	3.15E-06	8.52E-08	2.11E-09	5.70E-11	1.02E-08	2.76E-10	1.9E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.52E-13	5.89E-16	3.24E-11	1.25E-13	--	--	1.86E-08	7.22E-11	2.98E-06	1.15E-08	2.53E-07	9.81E-10	1.31E-05	5.06E-08	1.72E-08	6.67E-11	1.29E-07	4.98E-10	6.4E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	7.35E-15	1.77E-17	1.56E-12	3.76E-15	--	--	1.63E-10	3.92E-13	2.61E-08	6.27E-11	2.62E-09	6.30E-12	1.35E-07	3.25E-10	1.78E-10	4.28E-13	1.13E-09	2.71E-12	4.0E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	2.79E-14	4.88E-16	6.95E-12	1.22E-13	--	--	6.13E-09	1.07E-10	1.17E-06	2.04E-08	1.10E-07	1.92E-09	6.39E-06	1.12E-07	7.53E-09	1.32E-10	3.74E-08	6.55E-10	1.4E-07
O-Terphenyl	--	4.07E-11	--	7.28E-10	--	--	--	1.77E-10	--	2.07E-09	--	2.84E-07	--	2.75E-07	--	1.48E-08	--	9.37E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.98E-08	4.52E-08	1.46E-06	3.34E-06	--	--	3.51E-09	8.02E-09	1.54E-07	3.52E-07	1.29E-07	2.95E-07	3.10E-08	7.08E-08	2.14E-09	4.88E-09	8.40E-07	1.92E-06	6.0E-06
Arsenic	1.66E+00	1.96E-09	1.18E-09	1.43E-07	8.61E-08	--	--	6.76E-10	4.07E-10	2.36E-08	1.42E-08	1.28E-08	7.68E-09	2.92E-09	1.76E-09	1.93E-09	1.16E-09	3.22E-08	1.94E-08	1.3E-07
Barium	5.18E+01	6.97E-10	1.35E-11	9.82E-08	1.89E-09	--	--	3.53E-11	6.82E-13	1.19E-07	2.30E-09	9.07E-09	1.75E-10	8.63E-09	1.67E-10	1.82E-09	3.51E-11	3.24E-09	6.26E-11	4.6E-09
Beryllium	4.27E-01	1.25E-08	2.92E-08	1.24E-07	2.90E-07	--	--	4.49E-10	1.05E-09	1.15E-08	2.69E-08	1.69E-07	3.96E-07	7.25E-07	1.70E-06	3.28E-08	7.68E-08	3.14E-08	7.35E-08	2.6E-06
Boron	2.07E+01	7.70E-08	3.72E-09	9.47E-05	4.57E-06	--	--	1.70E-07	8.19E-09	8.61E-06	4.16E-07	4.81E-07	2.32E-08	4.09E-07	1.98E-08	1.61E-07	7.79E-09	--	--	5.1E-06
Cadmium	9.10E-01	8.22E-08	9.03E-08	6.73E-06	7.39E-06	--	--	1.95E-09	2.14E-09	3.89E-07	4.27E-07	5.42E-07	5.96E-07	2.81E-06	3.09E-06	2.59E-07	2.84E-07	1.27E-05	1.40E-05	2.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	6.91E-09	2.88E-09	7.16E-07	2.98E-07	--	--	9.04E-09	3.77E-09	1.27E-07	5.27E-08	4.48E-08	1.87E-08	1.12E-08	4.66E-09	2.82E-09	1.18E-09	6.91E-07	2.88E-07	6.7E-07
Chromium VI	9.24E+00	9.83E-10	1.06E-10	1.02E-07	1.10E-08	--	--	1.29E-09	1.39E-10	1.80E-08	1.95E-09	6.37E-09	6.89E-10	1.59E-09	1.72E-10	--	--	1.81E-08	1.96E-09	1.6E-08
Cobalt	7.33E+00	4.19E-08	5.71E-09	1.95E-06	2.66E-07	--	--	9.68E-08	1.32E-08	3.26E-07	4.44E-08	2.73E-07	3.72E-08	1.25E-08	1.70E-09	9.59E-10	1.31E-10	8.88E-07	1.21E-07	4.9E-07
Lead	4.70E+00	1.91E-06	4.07E-07	2.87E-05	6.11E-06	--	--	2.73E-08	5.81E-09	1.68E-06	3.57E-07	2.81E-05	5.98E-06	1.47E-05	3.13E-06	9.94E-07	2.11E-07	4.79E-06	1.02E-06	1.7E-05
Mercury - Inorganic	9.71E-01	1.68E-07	1.73E-07	2.99E-07	3.08E-07	--	--	1.68E-08	1.73E-08	4.96E-08	5.11E-08	4.68E-05	4.82E-05	3.40E-04	3.50E-04	8.43E-06	8.68E-06	9.72E-07	1.00E-06	4.1E-04
Methyl Mercury	1.18E-01	5.00E-09	4.23E-08	8.44E-08	7.14E-07	--	--	1.90E-10	1.61E-09	7.04E-10	5.95E-09	9.37E-09	7.92E-08	7.82E-09	6.61E-08	6.12E-08	5.17E-07	3.17E-06	2.68E-05	2.8E-05
Nickel	3.31E+00	8.97E-07	2.71E-07	3.18E-05	9.60E-06	--	--	4.94E-07	1.49E-07	4.86E-06	1.47E-06	5.89E-06	1.78E-06	2.17E-06	6.56E-07	2.93E-07	8.86E-08	2.07E-05	6.25E-06	2.0E-05
Selenium	1.01E-01	3.96E-10	3.91E-09	1.52E-07	1.50E-06	--	--	7.53E-10	7.44E-09	2.70E-08	2.67E-07	2.51E-09	2.48E-08	7.78E-09	7.67E-08	2.31E-09	2.27E-08	1.25E-07	1.24E-06	3.1E-06
Silver	2.01E+01	4.54E-09	2.26E-10	1.33E-06	6.63E-08	--	--	8.88E-09	4.43E-10	1.89E-07	9.40E-09	2.91E-08	1.45E-09	6.14E-09	3.06E-10	--	--	4.55E-07	2.27E-08	1.0E-07
Thallium	1.84E-01	4.36E-07	2.36E-06	1.25E-05	6.80E-05	--	--	1.34E-06	7.27E-06	2.17E-06	1.18E-05	2.87E-06	1.56E-05	4.32E-08	2.34E-07	--	--	--	--	1.1E-04
Tin	4.40E+01	4.72E-07	1.07E-08	7.68E-06	1.75E-07	--	--	1.90E-06	4.31E-08	8.13E-07	1.85E-08	3.78E-06	8.60E-08	4.80E-07	1.09E-08	--	--	6.65E-05	1.51E-06	1.9E-06
Vanadium	3.78E+00	4.51E-08	1.19E-08	4.04E-07	1.07E-07	--	--	3.81E-09	1.01E-09	3.82E-08	1.01E-08	7.10E-07	1.88E-07	2.10E-08	5.56E-09	1.54E-08	4.07E-09	1.67E-07	4.41E-08	3.7E-07
Zinc	7.59E+01	1.97E-06	2.59E-08	1.37E-04	1.81E-06	--	--	3.00E-08	3.96E-10	1.12E-05	1.47E-07	1.29E-05	1.70E-07	5.36E-05	7.07E-07	8.80E-06	1.16E-07	2.83E-04	3.73E-06	6.7E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.246 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.01E-10	5.93E-13	5.54E-10	3.26E-12	6.30E-11	3.71E-13	2.36E-11	1.39E-13	4.73E-10	2.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.36E-11	1.39E-13	1.15E-10	6.79E-13	1.47E-11	8.66E-14	1.02E-11	5.99E-14	3.87E-10	2.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-12
Anthracene	1.70E+02	9.94E-11	5.85E-13	2.52E-10	1.48E-12	6.17E-11	3.63E-13	1.44E-11	8.49E-14	1.05E-10	6.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-12
Fluoranthene	1.70E+02	9.84E-10	5.79E-12	1.83E-09	1.08E-11	6.10E-10	3.59E-12	1.38E-10	8.09E-13	1.07E-09	6.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Fluorene	1.70E+02	1.00E-10	5.90E-13	3.80E-10	2.23E-12	6.23E-11	3.67E-13	2.97E-11	1.75E-13	8.14E-10	4.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.01E-09	5.96E-12	2.73E-09	1.61E-11	6.28E-10	3.70E-12	1.82E-10	1.07E-12	2.46E-09	1.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	9.0E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.47E-11	3.04E-12	6.35E-10	3.53E-11	1.69E-11	9.40E-13	2.47E-11	1.37E-12	3.13E-11	1.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	9.68E-11	5.38E-12	3.04E-09	1.69E-10	1.50E-10	8.32E-12	1.02E-10	5.66E-12	5.19E-11	2.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.64E-10	1.46E-11	2.30E-07	1.28E-08	4.08E-10	2.27E-11	6.29E-09	3.49E-10	1.78E-10	9.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.08E-10	6.00E-12	6.34E-10	3.52E-11	3.34E-11	1.86E-12	4.54E-11	2.52E-12	6.80E-10	3.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.46E-11	4.15E-12	1.26E-09	7.00E-11	2.31E-11	1.28E-12	5.82E-11	3.23E-12	4.66E-10	2.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.26E-10	6.98E-12	1.89E-10	1.05E-11	3.89E-11	2.16E-12	1.24E-11	6.88E-13	5.50E-11	3.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.37E-09	7.59E-11	3.49E-07	1.94E-08	2.11E-09	1.17E-10	9.29E-09	5.16E-10	2.41E-10	1.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.10E-10	6.10E-12	1.21E-09	6.72E-11	3.40E-11	1.89E-12	4.23E-11	2.35E-12	1.53E-11	8.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Chrysene	1.80E+01	2.03E-10	1.13E-11	6.51E-10	3.62E-11	6.28E-11	3.49E-12	3.31E-11	1.84E-12	7.52E-11	4.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.72E-10	9.55E-12	4.45E-08	2.47E-09	2.66E-10	1.48E-11	1.06E-09	5.89E-11	2.79E-10	1.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.04E-11	3.36E-12	2.84E-08	1.58E-09	9.34E-11	5.19E-12	7.52E-10	4.18E-11	1.34E-11	7.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.91E-10	1.61E-11	4.30E-09	2.39E-10	4.50E-10	2.50E-11	1.16E-10	6.47E-12	5.85E-11	3.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Perylene	1.80E+01	5.69E-11	3.16E-12	1.71E-07	9.52E-09	8.80E-11	4.89E-12	5.07E-09	2.82E-10	2.48E-11	1.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-09
Pyrene	1.80E+01	5.04E-09	2.80E-10	8.02E-09	4.45E-10	1.56E-09	8.68E-11	5.46E-10	3.03E-11	1.30E-09	7.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.9E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.28E-11	2.43E-06	4.47E-11	8.47E-06	8.00E-11	1.52E-05	1.37E-10	2.59E-05	3.52E-13	6.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	1.88E-08	1.17E-07	4.83E-09	3.01E-08	--	--	7.89E-08	4.92E-07	6.68E-10	4.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	1.44E-11	5.74E-13	1.60E-10	6.41E-12	2.28E-11	9.12E-13	4.32E-08	1.73E-09	4.13E-08	1.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.07E-12	3.77E-14	5.62E-12	1.99E-13	1.67E-12	5.88E-14	1.84E-09	6.51E-11	1.08E-09	3.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	4.53E-11	3.68E-11	7.67E-11	6.23E-11	7.02E-11	5.69E-11	3.01E-09	2.44E-09	1.04E-09	8.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Pentachlorobenzene	1.46E+00	7.04E-10	4.82E-10	7.56E-10	5.18E-10	2.18E-09	1.49E-09	1.37E-08	9.37E-09	2.86E-09	1.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Hexachlorobenzene	1.69E+00	1.95E-11	1.15E-11	2.94E-11	1.74E-11	6.02E-11	3.56E-11	3.00E-09	1.78E-09	1.05E-09	6.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.31E-10	3.93E-11	1.73E-06	2.06E-07	9.83E-09	1.17E-09	9.86E-09	1.17E-09	1.10E-08	1.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.57E-14	1.85E-15	3.81E-13	4.51E-14	2.75E-14	3.25E-15	3.94E-09	4.67E-10	6.99E-09	8.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Chloroform	7.22E+01	2.58E-14	3.57E-16	1.78E-12	2.47E-14	7.34E-14	1.02E-15	1.76E-09	2.43E-11	9.31E-09	1.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Dichloromethane	2.64E+01	4.63E-12	1.75E-13	8.06E-10	3.05E-11	3.73E-11	1.41E-12	1.93E-07	7.32E-09	3.39E-06	1.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.19E-12	6.47E-15	4.26E-11	2.31E-13	2.33E-12	1.27E-14	1.04E-06	5.66E-09	2.69E-06	1.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.76E-14	1.94E-16	2.06E-12	6.94E-15	1.13E-13	3.80E-16	9.14E-09	3.08E-11	2.36E-08	7.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	2.19E-13	5.36E-15	9.15E-12	2.24E-13	4.57E-13	1.12E-14	3.43E-07	8.41E-09	1.06E-06	2.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
O-Terphenyl	--	3.19E-10	--	9.59E-10	--	9.87E-10	--	9.92E-09	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	1.55E-07	4.97E-07	1.92E-06	6.16E-06	3.15E-07	1.01E-06	1.97E-07	6.29E-07	1.39E-07	4.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Arsenic	1.66E+00	1.54E-08	9.28E-09	1.88E-07	1.13E-07	4.10E-09	2.47E-09	3.78E-08	2.28E-08	2.14E-08	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Barium	5.18E+01	5.47E-09	1.06E-10	1.29E-07	2.50E-09	1.01E-09	1.95E-11	1.98E-09	3.82E-11	1.08E-07	2.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Beryllium	3.05E-01	9.79E-08	3.21E-07	1.63E-07	5.34E-07	8.94E-09	2.93E-08	2.51E-08	8.24E-08	1.04E-08	3.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Boron	1.48E+01	6.04E-07	4.09E-08	1.25E-04	8.44E-06	1.23E-06	8.30E-08	9.50E-06	6.42E-07	7.79E-06	5.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-06
Cadmium	9.10E-01	6.45E-07	7.09E-07	8.86E-06	9.74E-06	1.25E-05	1.37E-05	1.09E-07	1.20E-07	3.52E-07	3.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.42E-08	2.26E-08	9.43E-07	3.93E-07	3.37E-08	1.40E-08	5.06E-07	2.11E-07	1.15E-07	4.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Chromium VI	9.24E+00	7.71E-09	8.35E-10	1.34E-07	1.45E-08	4.79E-09	5.18E-10	7.20E-08	7.79E-09	1.63E-08	1.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Cobalt	7.33E+00	3.28E-07	4.48E-08	2.57E-06	3.51E-07	8.13E-08	1.11E-08	5.42E-06	7.39E-07	2.95E-07	4.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Lead	4.70E+00	1.50E-05	3.19E-06	3.79E-05	8.05E-06	1.42E-05	3.02E-06	1.53E-06	3.26E-07	1.52E-06	3.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	1.32E-06	1.90E-06	3.94E-07	5.69E-07	4.53E-06	6.53E-06	9.39E-07	1.35E-06	4.49E-08	6.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	3.92E-08	4.64E-07	1.11E-07	1.32E-06	4.23E-06	5.01E-05	1.06E-08	1.26E-07	6.37E-10	7.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
Nickel	3.31E+00	7.04E-06	2.13E-06	4.18E-05	1.26E-05	1.51E-05	4.57E-06	2.76E-05	8.35E-06	4.40E-06	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Selenium	1.01E-01	3.11E-09	3.07E-08	2.00E-07	1.98E-06	6.21E-09	6.13E-08	4.22E-08	4.16E-07	2.44E-08	2.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Silver	2.01E+01	3.56E-08	1.78E-09	1.75E-06	8.73E-08	1.48E-07	7.37E-09	4.97E-07	2.48E-08	1.71E-07	8.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Thallium	1.32E-01	3.42E-06	2.60E-05	1.65E-05	1.26E-04	6.94E-06	5.27E-05	7.51E-05	5.70E-04	1.96E-06	1.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-04
Tin	4.40E+01	3.71E-06	8.42E-08	1.01E-05	2.30E-07	3.88E-06	8.81E-08	1.06E-04	2.42E-06	7.36E-07	1.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Vanadium	2.70E+00	3.54E-07	1.31E-07	5.32E-07	1.97E-07	3.02E-08	1.12E-08	2.14E-07	7.91E-08	3.45E-08	1.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Zinc	7.59E+01	1.54E-05	2.03E-07	1.81E-04	2.38E-06	1.42E-04	1.87E-06	1.68E-06	2.22E-08	1.01E-05	1.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.247 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	9.55E-11	5.62E-13	2.51E-09	1.48E-11	--	--	--	--	3.65E-10	2.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.24E-11	1.32E-13	5.24E-10	3.08E-12	--	--	--	--	2.98E-10	1.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-12
Anthracene	1.70E+02	9.42E-11	5.54E-13	1.15E-09	6.74E-12	--	--	--	--	8.12E-11	4.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-12
Fluoranthene	1.70E+02	9.33E-10	5.49E-12	8.32E-09	4.90E-11	--	--	--	--	8.24E-10	4.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Fluorene	1.70E+02	9.50E-11	5.59E-13	1.72E-09	1.01E-11	--	--	--	--	6.28E-10	3.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	9.60E-10	5.65E-12	1.24E-08	7.30E-11	--	--	--	--	1.90E-09	1.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.9E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.18E-11	2.88E-12	2.88E-09	1.60E-10	--	--	--	--	2.41E-11	1.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	9.17E-11	5.09E-12	1.38E-08	7.66E-10	--	--	--	--	4.01E-11	2.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.50E-10	1.39E-11	1.05E-06	5.81E-08	--	--	--	--	1.37E-10	7.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.02E-10	5.69E-12	2.88E-09	1.60E-10	--	--	--	--	5.24E-10	2.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.07E-11	3.93E-12	5.72E-09	3.18E-10	--	--	--	--	3.59E-10	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.19E-10	6.61E-12	8.59E-10	4.77E-11	--	--	--	--	4.24E-11	2.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.29E-09	7.19E-11	1.58E-06	8.80E-08	--	--	--	--	1.86E-10	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.04E-10	5.78E-12	5.49E-09	3.05E-10	--	--	--	--	1.18E-11	6.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Chrysene	1.80E+01	1.92E-10	1.07E-11	2.95E-09	1.64E-10	--	--	--	--	5.80E-11	3.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-10	9.05E-12	2.02E-07	1.12E-08	--	--	--	--	2.16E-10	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.72E-11	3.18E-12	1.29E-07	7.15E-09	--	--	--	--	1.03E-11	5.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.75E-10	1.53E-11	1.95E-08	1.08E-09	--	--	--	--	4.51E-11	2.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Perylene	1.80E+01	5.39E-11	2.99E-12	7.78E-07	4.32E-08	--	--	--	--	1.91E-11	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Pyrene	1.80E+01	4.78E-09	2.66E-10	3.64E-08	2.02E-09	--	--	--	--	1.00E-09	5.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.1E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.1E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.21E-11	4.40E-06	2.03E-10	7.35E-05	--	--	--	--	2.72E-13	9.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.78E-08	2.12E-07	2.19E-08	2.61E-07	--	--	--	--	5.16E-10	6.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.36E-11	1.04E-12	7.27E-10	5.56E-11	--	--	--	--	3.18E-08	2.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.01E-12	6.83E-14	2.55E-11	1.72E-12	--	--	--	--	8.33E-10	5.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	4.29E-11	6.66E-11	3.48E-10	5.40E-10	--	--	--	--	8.04E-10	1.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.67E-10	8.73E-10	3.43E-09	4.49E-09	--	--	--	--	2.21E-09	2.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	1.84E-11	2.08E-11	1.33E-10	1.51E-10	--	--	--	--	8.11E-10	9.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.14E-10	3.73E-11	7.87E-06	9.35E-07	--	--	--	--	8.48E-09	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.48E-14	3.36E-15	1.73E-12	3.91E-13	--	--	--	--	5.39E-09	1.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Chloroform	3.78E+01	2.44E-14	6.47E-16	8.09E-12	2.14E-13	--	--	--	--	7.18E-09	1.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Dichloromethane	1.38E+01	4.38E-12	3.17E-13	3.66E-09	2.65E-10	--	--	--	--	2.62E-06	1.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.13E-12	1.17E-14	1.94E-10	2.01E-12	--	--	--	--	2.08E-06	2.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.46E-14	3.51E-16	9.36E-12	6.02E-14	--	--	--	--	1.82E-08	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	2.07E-13	9.70E-15	4.16E-11	1.95E-12	--	--	--	--	8.15E-07	3.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
O-Terphenyl	--	3.02E-10	--	4.35E-09	--	--	--	--	--	1.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.47E-07	9.00E-07	8.74E-06	5.34E-05	--	--	--	--	1.08E-07	6.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Arsenic	1.17E+00	1.46E-08	1.24E-08	8.55E-07	7.28E-07	--	--	--	--	1.65E-08	1.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-07
Barium	5.18E+01	5.18E-09	1.00E-10	5.87E-07	1.13E-08	--	--	--	--	8.30E-08	1.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Beryllium	1.60E-01	9.28E-08	5.81E-07	7.40E-07	4.64E-06	--	--	--	--	8.04E-09	5.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Boron	7.74E+00	5.73E-07	7.40E-08	5.66E-04	7.32E-05	--	--	--	--	6.01E-06	7.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
Cadmium	9.10E-01	6.11E-07	6.72E-07	4.02E-05	4.42E-05	--	--	--	--	2.71E-07	2.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.14E-08	2.14E-08	4.28E-06	1.78E-06	--	--	--	--	8.84E-08	3.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	7.31E-09	7.91E-10	6.09E-07	6.59E-08	--	--	--	--	1.26E-08	1.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-08
Cobalt	7.33E+00	3.11E-07	4.25E-08	1.17E-05	1.59E-06	--	--	--	--	2.27E-07	3.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Lead	4.70E+00	1.42E-05	3.02E-06	1.72E-04	3.66E-05	--	--	--	--	1.17E-06	2.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.25E-06	3.44E-06	1.79E-06	4.93E-06	--	--	--	--	3.46E-08	9.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	3.72E-08	8.41E-07	5.05E-07	1.14E-05	--	--	--	--	4.92E-10	1.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Nickel	3.31E+00	6.67E-06	2.01E-06	1.90E-04	5.74E-05	--	--	--	--	3.40E-06	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Selenium	1.01E-01	2.94E-09	2.90E-08	9.09E-07	8.97E-06	--	--	--	--	1.89E-08	1.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Silver	2.01E+01	3.38E-08	1.68E-09	7.95E-06	3.96E-07	--	--	--	--	1.32E-07	6.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Thallium	6.89E-02	3.24E-06	4.70E-05	7.50E-05	1.09E-03	--	--	--	--	1.52E-06	2.20E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	4.40E+01	3.51E-06	7.98E-08	4.59E-05	1.04E-06	--	--	--	--	5.68E-07	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Vanadium	1.41E+00	3.35E-07	2.37E-07	2.41E-06	1.71E-06	--	--	--	--	2.67E-08	1.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Zinc	7.59E+01	1.46E-05	1.92E-07	8.20E-04	1.08E-05	--	--	--	--	7.79E-06	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.248 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	9.17E-10	--	1.39E-08	--	2.90E-09	--	--	--	6.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.15E-10	--	2.90E-09	--	6.77E-10	--	--	--	5.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	9.05E-10	--	6.34E-09	--	2.83E-09	--	--	--	1.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	8.96E-09	--	4.61E-08	--	2.80E-08	--	--	--	1.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	9.12E-10	--	9.54E-09	--	2.86E-09	--	--	--	1.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	9.22E-09	--	6.87E-08	--	2.89E-08	--	--	--	3.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.98E-10	--	1.60E-08	--	7.77E-10	--	--	--	4.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	8.81E-10	--	7.63E-08	--	6.88E-09	--	--	--	7.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.40E-09	--	5.79E-06	--	1.87E-08	--	--	--	2.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.84E-10	--	1.59E-08	--	1.54E-09	--	--	--	9.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.79E-10	--	3.17E-08	--	1.06E-09	--	--	--	6.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.14E-09	--	4.75E-09	--	1.79E-09	--	--	--	8.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.24E-08	--	8.77E-06	--	9.71E-08	--	--	--	3.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.00E-09	--	3.04E-08	--	1.56E-09	--	--	--	2.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.85E-09	--	1.64E-08	--	2.88E-09	--	--	--	1.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.57E-09	--	1.12E-06	--	1.22E-08	--	--	--	4.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.50E-10	--	7.13E-07	--	4.29E-09	--	--	--	1.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.65E-09	--	1.08E-07	--	2.07E-08	--	--	--	8.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.18E-10	--	4.31E-06	--	4.04E-09	--	--	--	3.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.59E-08	--	2.02E-07	--	7.18E-08	--	--	--	1.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.17E-10	8.33E-07	1.12E-09	8.03E-06	3.68E-09	2.63E-05	--	--	5.17E-13	3.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.71E-07	9.52E-08	1.21E-07	6.75E-08	--	--	--	--	9.81E-10	5.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.31E-10	--	4.03E-09	--	1.05E-09	--	--	--	6.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.72E-12	--	1.41E-10	--	7.65E-11	--	--	--	1.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.12E-10	--	1.93E-09	--	3.22E-09	--	--	--	1.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.41E-09	--	1.90E-08	--	1.00E-07	--	--	--	4.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.77E-10	7.87E-11	7.38E-10	3.28E-10	2.77E-09	1.23E-09	--	--	1.54E-09	6.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.01E-09	4.02E-10	4.36E-05	5.81E-06	4.52E-07	6.02E-08	--	--	1.61E-08	2.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.43E-13	--	9.57E-12	--	1.26E-12	--	--	--	1.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.35E-13	--	4.48E-11	--	3.37E-12	--	--	--	1.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.21E-11	--	2.03E-08	--	1.71E-09	--	--	--	4.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.08E-11	--	1.07E-09	--	1.07E-10	--	--	--	3.96E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.25E-13	--	5.18E-11	--	5.18E-12	--	--	--	3.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.99E-12	--	2.30E-10	--	2.10E-11	--	--	--	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.90E-09	--	2.41E-08	--	4.53E-08	--	--	--	2.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.41E-06	--	4.84E-05	--	1.45E-05	--	--	--	2.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.40E-07	1.09E-08	4.73E-06	3.69E-07	1.88E-07	1.47E-08	--	--	3.14E-08	2.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Barium	1.39E+02	4.98E-08	3.58E-10	3.25E-06	2.34E-08	4.64E-08	3.34E-10	--	--	1.58E-07	1.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Beryllium	--	8.91E-07	--	4.10E-06	--	4.11E-07	--	--	--	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	5.50E-06	5.50E-08	3.14E-03	3.14E-05	5.64E-05	5.64E-07	--	--	1.14E-05	1.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Cadmium	1.47E+00	5.87E-06	3.99E-06	2.23E-04	1.51E-04	5.74E-04	3.90E-04	--	--	5.17E-07	3.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	4.94E-07	1.86E-07	2.37E-05	8.92E-06	1.55E-06	5.82E-07	--	--	1.68E-07	6.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-06
Chromium VI	4.02E+00	7.02E-08	1.75E-08	3.37E-06	8.39E-07	2.20E-07	5.48E-08	--	--	2.39E-08	5.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-07
Cobalt	2.54E+00	2.99E-06	1.18E-06	6.46E-05	2.55E-05	3.74E-06	1.47E-06	--	--	4.33E-07	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Lead	1.09E+01	1.36E-04	1.25E-05	9.52E-04	8.73E-05	6.51E-04	5.97E-05	--	--	2.23E-06	2.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.20E-05	1.33E-05	9.91E-06	1.10E-05	2.08E-04	2.31E-04	--	--	6.59E-08	7.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	3.57E-07	5.58E-06	2.80E-06	4.37E-05	1.94E-04	3.04E-03	--	--	9.36E-10	1.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-03
Nickel	6.71E+00	6.40E-05	9.54E-06	1.05E-03	1.57E-04	6.95E-04	1.04E-04	--	--	6.47E-06	9.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04
Selenium	1.00E+00	2.83E-08	2.83E-08	5.04E-06	5.04E-06	2.85E-07	2.85E-07	--	--	3.59E-08	3.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Silver	6.73E+00	3.24E-07	4.82E-08	4.40E-05	6.54E-06	6.79E-06	1.01E-06	--	--	2.51E-07	3.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Thallium	3.35E-01	3.11E-05	9.30E-05	4.15E-04	1.24E-03	3.19E-04	9.53E-04	--	--	2.89E-06	8.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Tin	--	3.37E-05	--	2.54E-04	--	1.78E-04	--	--	--	1.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	3.22E-06	1.40E-05	1.34E-05	5.83E-05	1.39E-06	6.04E-06	--	--	5.07E-08	2.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-05
Zinc	6.65E+01	1.40E-04	2.11E-06	4.54E-03	6.82E-05	6.52E-03	9.81E-05	--	--	1.48E-05	2.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.249 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	8.43E-10	--	--	--	1.49E-10	--	6.57E-12	--	7.41E-10	--	2.51E-09	--	--	--	2.68E-10	--	6.19E-10	--	--
Acenaphthylene	--	1.97E-10	--	--	--	3.49E-11	--	2.84E-12	--	6.06E-10	--	1.84E-09	--	--	--	1.95E-10	--	6.38E-10	--	--
Anthracene	--	8.32E-10	--	--	--	1.46E-10	--	4.02E-12	--	1.65E-10	--	2.68E-09	--	--	--	2.72E-10	--	5.49E-10	--	--
Fluoranthene	--	8.23E-09	--	--	--	1.44E-09	--	3.83E-11	--	1.67E-09	--	5.68E-08	--	--	--	5.51E-09	--	1.76E-08	--	--
Fluorene	--	8.38E-10	--	--	--	1.48E-10	--	8.28E-12	--	1.27E-09	--	6.79E-09	--	--	--	7.08E-10	--	2.13E-09	--	--
Phenanthrene	--	8.47E-09	--	--	--	1.49E-09	--	5.08E-11	--	3.86E-09	--	7.07E-08	--	--	--	7.17E-09	--	1.28E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.57E-10	--	--	--	4.01E-11	--	6.87E-12	--	4.90E-11	--	1.21E-08	--	--	--	1.11E-09	--	2.59E-09	--	--
Benzo(a)pyrene	--	8.09E-10	--	--	--	3.55E-10	--	2.84E-11	--	8.13E-11	--	5.45E-08	--	--	--	2.42E-08	--	8.56E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.20E-09	--	--	--	9.66E-10	--	1.75E-09	--	2.79E-10	--	7.68E-08	--	--	--	3.29E-08	--	8.09E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.04E-10	--	--	--	7.92E-11	--	1.27E-11	--	1.06E-09	--	7.29E-08	--	--	--	6.84E-09	--	2.82E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.24E-10	--	--	--	5.47E-11	--	1.62E-11	--	7.30E-10	--	5.12E-08	--	--	--	4.66E-09	--	4.32E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.05E-09	--	--	--	9.21E-11	--	3.45E-12	--	8.61E-11	--	6.23E-08	--	--	--	5.49E-09	--	1.21E-08	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.14E-08	--	--	--	5.00E-09	--	2.59E-09	--	3.77E-10	--	1.17E-06	--	--	--	5.00E-07	--	1.25E-07	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	9.19E-10	--	--	--	8.05E-11	--	1.18E-11	--	2.40E-11	--	1.65E-08	--	--	--	1.45E-09	--	3.18E-09	--	--
Chrysene	--	1.70E-09	--	--	--	1.49E-10	--	9.23E-12	--	1.18E-10	--	3.26E-08	--	--	--	2.98E-09	--	6.21E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.44E-09	--	--	--	6.30E-10	--	2.95E-10	--	4.38E-10	--	5.90E-07	--	--	--	2.47E-07	--	2.31E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.05E-10	--	--	--	2.21E-10	--	2.10E-10	--	2.10E-11	--	2.59E-08	--	--	--	1.11E-08	--	6.98E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.43E-09	--	--	--	1.06E-09	--	3.24E-11	--	9.16E-11	--	1.95E-07	--	--	--	8.22E-08	--	3.84E-08	--	--
Perylene	--	4.76E-10	--	--	--	2.08E-10	--	1.41E-09	--	3.88E-11	--	2.15E-08	--	--	--	9.38E-09	--	7.26E-09	--	--
Pyrene	--	4.22E-08	--	--	--	3.70E-09	--	1.52E-10	--	2.04E-09	--	9.57E-08	--	--	--	9.37E-09	--	1.70E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-10	7.66E-07	--	--	1.90E-10	1.35E-06	3.82E-11	2.73E-07	5.52E-13	3.94E-09	1.48E-09	1.06E-05	--	--	1.19E-09	8.49E-06	3.66E-08	2.62E-04	2.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.57E-07	8.74E-08	--	--	--	--	2.20E-08	1.22E-08	1.05E-09	5.82E-10	1.77E-06	9.86E-07	--	--	--	--	6.04E-04	3.36E-04	3.4E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.20E-10	--	--	--	5.40E-11	--	1.20E-08	--	6.47E-08	--	1.69E-08	--	--	--	1.88E-08	--	1.63E-06	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.93E-12	--	--	--	3.95E-12	--	5.13E-10	--	1.69E-09	--	1.94E-09	--	--	--	2.06E-09	--	2.24E-07	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.79E-10	--	--	--	1.66E-10	--	8.39E-10	--	1.63E-09	--	8.54E-09	--	--	--	8.45E-09	--	1.08E-06	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.89E-09	--	--	--	5.16E-09	--	3.81E-09	--	4.48E-09	--	3.74E-07	--	--	--	3.58E-07	--	6.98E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.63E-10	7.23E-11	--	--	1.43E-10	6.34E-11	8.37E-10	3.72E-10	1.65E-09	7.32E-10	9.10E-08	4.04E-08	--	--	8.61E-08	3.83E-08	3.46E-06	1.54E-06	1.6E-06
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.77E-09	3.69E-10	--	--	2.33E-08	3.10E-09	2.75E-09	3.66E-10	1.72E-08	2.30E-09	7.04E-09	9.39E-10	--	--	6.78E-09	9.04E-10	2.03E-05	2.71E-06	2.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.31E-13	--	--	--	6.51E-14	--	1.10E-09	--	1.09E-08	--	1.15E-09	--	--	--	1.35E-09	--	7.27E-08	--	--
Chloroform	--	2.16E-13	--	--	--	1.74E-13	--	4.89E-10	--	1.46E-08	--	5.29E-10	--	--	--	6.68E-10	--	1.53E-08	--	--
Dichloromethane	--	3.87E-11	--	--	--	8.83E-11	--	5.38E-08	--	5.32E-06	--	3.67E-08	--	--	--	4.93E-08	--	1.12E-06	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.97E-12	--	--	--	5.53E-12	--	2.91E-07	--	4.22E-06	--	3.33E-07	--	--	--	4.03E-07	--	1.40E-05	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.82E-13	--	--	--	2.67E-13	--	2.55E-09	--	3.70E-08	--	3.45E-09	--	--	--	4.17E-09	--	1.23E-07	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.83E-12	--	--	--	1.08E-12	--	9.56E-08	--	1.66E-06	--	1.44E-07	--	--	--	1.76E-07	--	4.09E-06	--	--
O-Terphenyl	--	2.67E-09	--	--	--	2.34E-09	--	2.76E-09	--	2.93E-09	--	3.73E-07	--	--	--	3.46E-07	--	1.02E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.30E-06	--	--	--	7.47E-07	--	5.48E-08	--	2.18E-07	--	1.70E-07	--	--	--	5.00E-08	--	9.17E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.29E-07	1.00E-08	--	--	9.70E-09	7.56E-10	1.05E-08	8.21E-10	3.35E-08	2.61E-09	1.68E-08	1.31E-09	--	--	4.52E-08	3.52E-09	3.52E-06	2.74E-07	2.9E-07
Barium	1.32E+02	4.57E-08	3.47E-10	--	--	2.39E-09	1.82E-11	5.51E-10	4.19E-12	1.69E-07	1.28E-09	1.19E-08	9.06E-11	--	--	4.26E-08	3.23E-10	3.54E-07	2.69E-09	4.8E-09
Beryllium	--	8.19E-07	--	--	--	2.12E-08	--	7.00E-09	--	1.63E-08	--	2.23E-07	--	--	--	7.67E-07	--	3.43E-06	--	--
Boron	1.00E+02	5.05E-06	5.05E-08	--	--	2.91E-06	2.91E-08	2.65E-06	2.65E-08	1.22E-05	1.22E-07	6.33E-07	6.33E-09	--	--	3.77E-06	3.77E-08	--	--	2.7E-07
Cadmium	1.47E+00	5.39E-06	3.67E-06	--	--	2.96E-05	2.01E-05	3.04E-08	2.07E-08	5.51E-07	3.75E-07	7.14E-07	4.86E-07	--	--	6.05E-06	4.12E-06	1.39E-03	9.46E-04	9.8E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	4.54E-07	1.71E-07	--	--	7.98E-08	3.00E-08	1.41E-07	5.30E-08	1.80E-07	6.75E-08	5.89E-08	2.21E-08	--	--	6.60E-08	2.48E-08	7.54E-05	2.83E-05	2.9E-05
Chromium VI	4.02E+00	6.45E-08	1.60E-08	--	--	1.13E-08	2.82E-09	2.01E-08	4.99E-09	2.55E-08	6.35E-09	8.38E-09	2.08E-09	--	--	--	--	1.98E-06	4.93E-07	5.3E-07
Cobalt	2.54E+00	2.75E-06	1.08E-06	--	--	1.93E-07	7.59E-08	1.51E-06	5.95E-07	4.62E-07	1.82E-07	3.59E-07	1.41E-07	--	--	2.24E-08	8.85E-09	9.70E-05	3.82E-05	4.0E-05
Lead	1.09E+01	1.25E-04	1.15E-05	--	--	3.36E-05	3.08E-06	4.26E-07	3.91E-08	2.38E-06	2.18E-07	3.70E-05	3.39E-06	--	--	2.33E-05	2.13E-06	5.23E-04	4.80E-05	6.8E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.10E-05	1.22E-05	--	--	1.07E-05	1.19E-05	2.62E-07	2.91E-07	7.03E-08	7.82E-08	6.16E-05	6.84E-05	--	--	1.97E-04	2.19E-04	1.06E-04	1.18E-04	4.3E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	3.28E-07	5.13E-06	--	--	1.00E-05	1.57E-04	2.97E-09	4.64E-08	9.99E-10	1.56E-08	1.23E-08	1.93E-07	--	--	1.43E-06	2.24E-05	3.46E-04	5.40E-03	5.6E-03
Nickel	6.71E+00	5.89E-05	8.77E-06	--	--	3.58E-05	5.34E-06	7.70E-06	1.15E-06	6.90E-06	1.03E-06	7.74E-06	1.15E-06	--	--	6.86E-06	1.02E-06	2.26E-03	3.37E-04	3.6E-04
Selenium	1.00E+00	2.60E-08	2.60E-08	--	--	1.47E-08	1.47E-08	1.18E-08	1.18E-08	3.83E-08	3.83E-08	3.31E-09	3.31E-09	--	--	5.39E-08	5.39E-08	1.37E-05	1.37E-05	1.4E-05
Silver	6.73E+00	2.98E-07	4.43E-08	--	--	3.50E-07	5.20E-08	1.39E-07	2.06E-08	2.67E-07	3.97E-08	3.83E-08	5.69E-09	--	--	--	--	4.97E-05	7.39E-06	7.5E-06
Thallium	2.86E-01	2.86E-05	1.00E-04	--	--	1.64E-05	5.75E-05	2.09E-05	7.31E-05	3.08E-06	1.08E-05	3.77E-06	1.32E-05	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Tin	--	3.10E-05	--	--	--	9.18E-06	--	2.96E-05	--	1.15E-06	--	4.98E-06	--	--	--	--	--	7.26E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	2.96E-06	1.36E-05	--	--	7.15E-08	3.29E-07	5.95E-08	2.74E-07	5.41E-08	2.49E-07	9.35E-07	4.30E-06	--	--	3.59E-07	1.65E-06	1.82E-05	8.37E-05	1.0E-04
Zinc	6.65E+01	1.29E-04	1.94E-06	--	--	3.36E-04	5.06E-06	4.69E-07	7.05E-09	1.58E-05	2.38E-07	1.69E-05	2.55E-07	--	--	2.06E-04	3.10E-06	3.09E-02	4.65E-04	4.8E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.250 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	8.12E-13	--	--	--	--	--	2.95E-13	--	2.52E-10	--	7.76E-10	--	--	--	4.01E-11	--	3.73E-10	--	--
Acenaphthylene	--	1.90E-13	--	--	--	--	--	1.27E-13	--	2.06E-10	--	5.69E-10	--	--	--	2.91E-11	--	3.84E-10	--	--
Anthracene	--	8.01E-13	--	--	--	--	--	1.80E-13	--	5.60E-11	--	8.29E-10	--	--	--	4.06E-11	--	3.30E-10	--	--
Fluoranthene	--	7.93E-12	--	--	--	--	--	1.72E-12	--	5.68E-10	--	1.76E-08	--	--	--	8.24E-10	--	1.06E-08	--	--
Fluorene	--	8.07E-13	--	--	--	--	--	3.71E-13	--	4.33E-10	--	2.10E-09	--	--	--	1.06E-10	--	1.28E-09	--	--
Phenanthrene	--	8.16E-12	--	--	--	--	--	2.28E-12	--	1.31E-09	--	2.19E-08	--	--	--	1.07E-09	--	7.73E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.40E-13	--	--	--	--	--	3.08E-13	--	1.66E-11	--	3.75E-09	--	--	--	1.66E-10	--	1.56E-09	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.79E-13	--	--	--	--	--	1.27E-12	--	2.76E-11	--	1.69E-08	--	--	--	3.62E-09	--	5.16E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.12E-12	--	--	--	--	--	7.85E-11	--	9.48E-11	--	2.38E-08	--	--	--	4.92E-09	--	4.87E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.70E-13	--	--	--	--	--	5.68E-13	--	3.62E-10	--	2.26E-08	--	--	--	1.02E-09	--	1.70E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.01E-13	--	--	--	--	--	7.27E-13	--	2.48E-10	--	1.59E-08	--	--	--	6.97E-10	--	2.60E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.01E-12	--	--	--	--	--	1.55E-13	--	2.93E-11	--	1.93E-08	--	--	--	8.20E-10	--	7.26E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	1.16E-10	--	1.28E-10	--	3.64E-07	--	--	--	7.48E-08	--	7.56E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	8.85E-13	--	--	--	--	--	5.28E-13	--	8.15E-12	--	5.10E-09	--	--	--	2.17E-10	--	1.92E-09	--	--
Chrysene	--	1.63E-12	--	--	--	--	--	4.14E-13	--	4.00E-11	--	1.01E-08	--	--	--	4.46E-10	--	3.74E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.38E-12	--	--	--	--	--	1.32E-11	--	1.49E-10	--	1.83E-07	--	--	--	3.69E-08	--	1.39E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.86E-13	--	--	--	--	--	9.40E-12	--	7.12E-12	--	8.03E-09	--	--	--	1.65E-09	--	4.20E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.34E-12	--	--	--	--	--	1.46E-12	--	3.11E-11	--	6.03E-08	--	--	--	1.23E-08	--	2.31E-08	--	--
Perylene	--	4.58E-13	--	--	--	--	--	6.33E-11	--	1.32E-11	--	6.67E-09	--	--	--	1.40E-09	--	4.37E-09	--	--
Pyrene	--	4.06E-11	--	--	--	--	--	6.82E-12	--	6.92E-10	--	2.96E-08	--	--	--	1.40E-09	--	1.02E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	1.03E-13	9.01E-10	--	--	--	--	1.71E-12	1.49E-08	1.87E-13	1.64E-09	4.59E-10	4.01E-06	--	--	1.78E-10	1.55E-06	2.21E-08	1.93E-04	2.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	1.52E-10	1.03E-10	--	--	--	--	9.86E-10	6.70E-10	3.56E-10	2.41E-10	5.49E-07	3.73E-07	--	--	--	--	3.64E-04	2.47E-04	2.5E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.16E-13	--	--	--	--	--	5.40E-10	--	2.20E-08	--	5.24E-09	--	--	--	2.80E-09	--	9.83E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.60E-15	--	--	--	--	--	2.30E-11	--	5.75E-10	--	6.01E-10	--	--	--	3.08E-10	--	1.35E-07	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.65E-13	--	--	--	--	--	3.76E-11	--	5.54E-10	--	2.65E-09	--	--	--	1.26E-09	--	6.53E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.67E-12	--	--	--	--	--	1.71E-10	--	1.52E-09	--	1.16E-07	--	--	--	5.36E-08	--	4.20E-06	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	1.57E-13	1.37E-13	--	--	--	--	3.75E-11	3.28E-11	5.59E-10	4.88E-10	2.82E-08	2.46E-08	--	--	1.29E-08	1.12E-08	2.08E-06	1.82E-06	1.9E-06
Pentachlorophenol	6.90E+00	2.67E-12	3.86E-13	--	--	--	--	1.23E-10	1.78E-11	5.85E-09	8.47E-10	2.18E-09	3.16E-10	--	--	1.01E-09	1.47E-10	1.22E-05	1.77E-06	1.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.26E-16	--	--	--	--	--	4.93E-11	--	3.72E-09	--	3.56E-10	--	--	--	2.02E-10	--	4.38E-08	--	--
Chloroform	--	2.08E-16	--	--	--	--	--	2.19E-11	--	4.95E-09	--	1.64E-10	--	--	--	9.99E-11	--	9.24E-09	--	--
Dichloromethane	--	3.73E-14	--	--	--	--	--	2.41E-09	--	1.81E-06	--	1.14E-08	--	--	--	7.37E-09	--	6.72E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.60E-15	--	--	--	--	--	1.30E-08	--	1.43E-06	--	1.03E-07	--	--	--	6.02E-08	--	8.46E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.64E-16	--	--	--	--	--	1.14E-10	--	1.26E-08	--	1.07E-09	--	--	--	6.23E-10	--	7.41E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.76E-15	--	--	--	--	--	4.29E-09	--	5.62E-07	--	4.46E-08	--	--	--	2.63E-08	--	2.46E-06	--	--
O-Terphenyl	--	2.57E-12	--	--	--	--	--	1.24E-10	--	9.97E-10	--	1.16E-07	--	--	--	5.18E-08	--	6.16E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.25E-09	--	--	--	--	--	2.46E-09	--	7.42E-08	--	5.26E-08	--	--	--	7.47E-09	--	5.52E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	1.24E-10	1.18E-11	--	--	--	--	4.73E-10	4.50E-11	1.14E-08	1.08E-09	5.20E-09	4.95E-10	--	--	6.75E-09	6.43E-10	2.12E-06	2.02E-07	2.0E-07
Barium	6.71E+01	4.40E-11	6.56E-13	--	--	--	--	2.47E-11	3.69E-13	5.73E-08	8.54E-10	3.70E-09	5.51E-11	--	--	6.36E-09	9.48E-11	2.13E-07	3.18E-09	4.2E-09
Beryllium	--	7.88E-10	--	--	--	--	--	3.14E-10	--	5.54E-09	--	6.90E-08	--	--	--	1.15E-07	--	2.06E-06	--	--
Boron	8.18E+01	4.87E-09	5.95E-11	--	--	--	--	1.19E-07	1.45E-09	4.15E-06	5.07E-08	1.96E-07	2.39E-09	--	--	5.64E-07	6.89E-09	--	--	6.1E-08
Cadmium	1.47E+00	5.19E-09	3.53E-09	--	--	--	--	1.36E-09	9.28E-10	1.87E-07	1.27E-07	2.21E-07	1.50E-07	--	--	9.04E-07	6.15E-07	8.38E-04	5.70E-04	5.7E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	4.37E-10	1.64E-10	--	--	--	--	6.32E-09	2.38E-09	6.10E-08	2.29E-08	1.82E-08	6.86E-09	--	--	9.87E-09	3.71E-09	4.54E-05	1.71E-05	1.7E-05
Chromium VI	3.70E+00	6.21E-11	1.68E-11	--	--	--	--	8.99E-10	2.43E-10	8.67E-09	2.34E-09	2.60E-09	7.01E-10	--	--	--	--	1.19E-06	3.22E-07	3.3E-07
Cobalt	2.54E+00	2.64E-09	1.04E-09	--	--	--	--	6.77E-08	2.67E-08	1.57E-07	6.18E-08	1.11E-07	4.38E-08	--	--	3.35E-09	1.32E-09	5.84E-05	2.30E-05	2.3E-05
Lead	1.09E+01	1.21E-07	1.11E-08	--	--	--	--	1.91E-08	1.75E-09	8.08E-07	7.42E-08	1.15E-05	1.05E-06	--	--	3.48E-06	3.19E-07	3.15E-04	2.89E-05	3.0E-05
Mercury - Inorganic	4.58E-01	1.06E-08	2.31E-08	--	--	--	--	1.17E-08	2.56E-08	2.39E-08	5.21E-08	1.91E-05	4.16E-05	--	--	2.95E-05	6.43E-05	6.39E-05	1.39E-04	2.5E-04
Methyl Mercury	5.24E-02	3.16E-10	6.04E-09	--	--	--	--	1.33E-10	2.54E-09	3.39E-10	6.48E-09	3.82E-09	7.29E-08	--	--	2.14E-07	4.09E-06	2.08E-04	3.98E-03	4.0E-03
Nickel	6.71E+00	5.67E-08	8.45E-09	--	--	--	--	3.45E-07	5.15E-08	2.34E-06	3.49E-07	2.40E-06	3.57E-07	--	--	1.03E-06	1.53E-07	1.36E-03	2.03E-04	2.0E-04
Selenium	8.18E-01	2.50E-11	3.06E-11	--	--	--	--	5.27E-10	6.44E-10	1.30E-08	1.59E-08	1.02E-09	1.25E-09	--	--	8.06E-09	9.85E-09	8.23E-06	1.01E-05	1.0E-05
Silver	4.97E+00	2.87E-10	5.77E-11	--	--	--	--	6.21E-09	1.25E-09	9.08E-08	1.83E-08	1.19E-08	2.39E-09	--	--	--	--	2.99E-05	6.03E-06	6.0E-06
Thallium	1.46E-01	2.75E-08	1.89E-07	--	--	--	--	9.38E-07	6.44E-06	1.05E-06	7.18E-06	1.17E-06	8.03E-06	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Tin	--	2.98E-08	--	--	--	--	--	1.33E-06	--	3.92E-07	--	1.54E-06	--	--	--	--	--	4.37E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	2.85E-09	2.58E-08	--	--	--	--	2.67E-09	2.41E-08	1.84E-08	1.66E-07	2.90E-07	2.62E-06	--	--	5.37E-08	4.85E-07	1.10E-05	9.89E-05	1.0E-04
Zinc	6.65E+01	1.24E-07	1.87E-09	--	--	--	--	2.10E-08	3.16E-10	5.38E-06	8.08E-08	5.25E-06	7.89E-08	--	--	3.08E-05	4.63E-07	1.86E-02	2.80E-04	2.8E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.251 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.71E-11	--	2.15E-09	--	--	--	--	--	3.35E-10	--	1.16E-08	--	1.20E-09	--	1.76E-09	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.34E-11	--	4.49E-10	--	--	--	--	--	2.74E-10	--	8.51E-09	--	8.83E-10	--	1.28E-09	--	--	--	--
Anthracene	--	5.64E-11	--	9.82E-10	--	--	--	--	--	7.46E-11	--	1.24E-08	--	1.29E-09	--	1.79E-09	--	--	--	--
Fluoranthene	--	5.58E-10	--	7.14E-09	--	--	--	--	--	7.57E-10	--	2.63E-07	--	2.73E-08	--	3.62E-08	--	--	--	--
Fluorene	--	5.68E-11	--	1.48E-09	--	--	--	--	--	5.77E-10	--	3.15E-08	--	3.26E-09	--	4.65E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.74E-10	--	1.06E-08	--	--	--	--	--	1.75E-09	--	3.27E-07	--	3.40E-08	--	4.72E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.10E-11	--	2.47E-09	--	--	--	--	--	2.22E-11	--	5.61E-08	--	5.82E-09	--	7.28E-09	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.49E-11	--	1.18E-08	--	--	--	--	--	3.68E-11	--	2.52E-07	--	2.70E-08	--	1.59E-07	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.49E-10	--	8.96E-07	--	--	--	--	--	1.26E-10	--	3.56E-07	--	--	--	2.16E-07	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.13E-11	--	2.47E-09	--	--	--	--	--	4.82E-10	--	3.38E-07	--	--	--	4.50E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.23E-11	--	4.91E-09	--	--	--	--	--	3.30E-10	--	2.37E-07	--	--	--	3.06E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	7.12E-11	--	7.36E-10	--	--	--	--	--	3.90E-11	--	2.89E-07	--	2.99E-08	--	3.61E-08	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	7.74E-10	--	1.36E-06	--	--	--	--	--	1.71E-10	--	5.44E-06	--	5.64E-07	--	3.29E-06	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	6.23E-11	--	4.71E-09	--	--	--	--	--	1.09E-11	--	7.62E-08	--	7.90E-09	--	9.54E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	1.15E-10	--	2.53E-09	--	--	--	--	--	5.33E-11	--	1.51E-07	--	1.57E-08	--	1.96E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.75E-11	--	1.73E-07	--	--	--	--	--	1.98E-10	--	2.73E-06	--	2.83E-07	--	1.62E-06	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.42E-11	--	1.10E-07	--	--	--	--	--	9.49E-12	--	1.20E-07	--	1.25E-08	--	7.26E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.65E-10	--	1.67E-08	--	--	--	--	--	4.15E-11	--	9.02E-07	--	9.35E-08	--	5.41E-07	--	--	--	--
Perylene	--	3.22E-11	--	6.67E-07	--	--	--	--	--	1.76E-11	--	9.97E-08	--	1.07E-08	--	6.16E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	2.86E-09	--	3.12E-08	--	--	--	--	--	9.21E-10	--	4.43E-07	--	4.59E-08	--	6.16E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	7.27E-12	5.39E-08	1.74E-10	1.29E-06	--	--	--	--	2.50E-13	1.85E-09	6.87E-09	5.09E-05	1.02E-09	7.53E-06	7.82E-09	5.79E-05	--	--	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.07E-08	6.15E-09	1.88E-08	1.08E-08	--	--	--	--	4.74E-10	2.73E-10	8.22E-06	4.74E-06	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.14E-12	--	6.24E-10	--	--	--	--	--	2.93E-08	--	7.84E-08	--	1.46E-07	--	1.23E-07	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.05E-13	--	2.19E-11	--	--	--	--	--	7.66E-10	--	8.99E-09	--	9.09E-10	--	1.35E-08	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.57E-11	--	2.99E-10	--	--	--	--	--	7.39E-10	--	3.96E-08	--	4.35E-09	--	5.55E-08	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.99E-10	--	2.94E-09	--	--	--	--	--	2.03E-09	--	1.73E-06	--	1.90E-07	--	2.36E-06	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	1.10E-11	8.17E-12	1.14E-10	8.47E-11	--	--	--	--	7.45E-10	5.52E-10	4.21E-07	3.12E-07	4.63E-08	3.43E-08	5.66E-07	4.19E-07	--	--	7.7E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.88E-10	2.50E-11	6.75E-06	9.00E-07	--	--	--	--	7.79E-09	1.04E-09	3.26E-08	4.35E-09	3.94E-09	5.26E-10	4.46E-08	5.94E-09	--	--	9.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.88E-15	--	1.48E-12	--	--	--	--	--	4.96E-09	--	5.32E-09	--	2.59E-08	--	8.90E-09	--	--	--	--
Chloroform	--	1.46E-14	--	6.93E-12	--	--	--	--	--	6.60E-09	--	2.45E-09	--	2.66E-08	--	4.39E-09	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.62E-12	--	3.14E-09	--	--	--	--	--	2.41E-06	--	1.70E-07	--	2.52E-06	--	3.24E-07	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.76E-13	--	1.66E-10	--	--	--	--	--	1.91E-06	--	1.54E-06	--	1.05E-05	--	2.65E-06	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.27E-14	--	8.02E-12	--	--	--	--	--	1.67E-08	--	1.60E-08	--	1.08E-07	--	2.74E-08	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.24E-13	--	3.56E-11	--	--	--	--	--	7.49E-07	--	6.68E-07	--	5.12E-06	--	1.16E-06	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.81E-10	--	3.73E-09	--	--	--	--	--	1.33E-09	--	1.73E-06	--	2.20E-07	--	2.28E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.81E-08	--	7.49E-06	--	--	--	--	--	9.88E-08	--	7.86E-07	--	2.48E-08	--	3.28E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	8.74E-09	7.06E-10	7.33E-07	5.92E-08	--	--	--	--	1.52E-08	1.23E-09	7.77E-08	6.28E-09	2.34E-09	1.89E-10	2.97E-07	2.40E-08	--	--	9.2E-08
Barium	7.90E+01	3.10E-09	3.92E-11	5.03E-07	6.37E-09	--	--	--	--	7.63E-08	9.66E-10	5.53E-08	7.00E-10	6.91E-09	8.75E-11	2.80E-07	3.54E-09	--	--	1.2E-08
Beryllium	--	5.55E-08	--	6.34E-07	--	--	--	--	--	7.39E-09	--	1.03E-06	--	5.81E-07	--	5.04E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	3.43E-07	3.56E-09	4.86E-04	5.04E-06	--	--	--	--	5.53E-06	5.73E-08	2.93E-06	3.04E-08	3.28E-07	3.40E-09	2.48E-05	2.57E-07	--	--	5.4E-06
Cadmium	1.47E+00	3.66E-07	2.49E-07	3.45E-05	2.35E-05	--	--	--	--	2.49E-07	1.70E-07	3.31E-06	2.25E-06	2.25E-06	1.53E-06	3.98E-05	2.71E-05	--	--	5.5E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	3.08E-08	1.16E-08	3.67E-06	1.38E-06	--	--	--	--	8.13E-08	3.05E-08	2.73E-07	1.03E-07	8.96E-09	3.37E-09	4.34E-07	1.63E-07	--	--	1.7E-06
Chromium VI	4.02E+00	4.37E-09	1.09E-09	5.22E-07	1.30E-07	--	--	--	--	1.16E-08	2.87E-09	3.88E-08	9.65E-09	1.27E-09	3.17E-10	--	--	--	--	1.4E-07
Cobalt	2.54E+00	1.86E-07	7.34E-08	1.00E-05	3.94E-06	--	--	--	--	2.09E-07	8.24E-08	1.66E-06	6.55E-07	9.99E-09	3.94E-09	1.48E-07	5.82E-08	--	--	4.8E-06
Lead	1.09E+01	8.50E-06	7.80E-07	1.47E-04	1.35E-05	--	--	--	--	1.08E-06	9.88E-08	1.71E-04	1.57E-05	1.18E-05	1.08E-06	1.53E-04	1.40E-05	--	--	4.5E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	7.47E-07	1.38E-06	1.53E-06	2.84E-06	--	--	--	--	3.18E-08	5.90E-08	2.85E-04	5.29E-04	2.72E-04	5.04E-04	1.30E-03	2.40E-03	--	--	3.4E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	2.23E-08	3.61E-07	4.33E-07	7.02E-06	--	--	--	--	4.52E-10	7.33E-09	5.71E-08	9.26E-07	6.27E-09	1.02E-07	9.42E-06	1.53E-04	--	--	1.6E-04
Nickel	6.71E+00	3.99E-06	5.95E-07	1.63E-04	2.43E-05	--	--	--	--	3.12E-06	4.65E-07	3.59E-05	5.35E-06	1.74E-06	2.59E-07	4.51E-05	6.72E-06	--	--	3.8E-05
Selenium	9.64E-01	1.76E-09	1.83E-09	7.80E-07	8.09E-07	--	--	--	--	1.73E-08	1.80E-08	1.53E-08	1.59E-08	6.23E-09	6.47E-09	3.55E-07	3.68E-07	--	--	1.2E-06
Silver	5.85E+00	2.02E-08	3.45E-09	6.82E-06	1.16E-06	--	--	--	--	1.21E-07	2.07E-08	1.78E-07	3.03E-08	4.92E-09	8.41E-10	--	--	--	--	1.2E-06
Thallium	1.71E-01	1.94E-06	1.13E-05	6.43E-05	3.75E-04	--	--	--	--	1.39E-06	8.12E-06	1.75E-05	1.02E-04	3.46E-08	2.02E-07	--	--	--	--	5.0E-04
Tin	--	2.10E-06	--	3.94E-05	--	--	--	--	--	5.22E-07	--	2.31E-05	--	3.84E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	2.01E-07	1.54E-06	2.07E-06	1.59E-05	--	--	--	--	2.45E-08	1.88E-07	4.33E-06	3.32E-05	1.68E-08	1.29E-07	2.36E-06	1.81E-05	--	--	6.9E-05
Zinc	6.65E+01	8.74E-06	1.31E-07	7.03E-04	1.06E-05	--	--	--	--	7.16E-06	1.08E-07	7.85E-05	1.18E-06	4.30E-05	6.46E-07	1.35E-03	2.03E-05	--	--	3.3E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.252 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	9.08E-11	--	--	--	--	--	2.84E-11	--	3.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.13E-11	--	--	--	--	--	1.23E-11	--	2.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	8.95E-11	--	--	--	--	--	1.74E-11	--	6.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	8.86E-10	--	--	--	--	--	1.66E-10	--	6.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	9.02E-11	--	--	--	--	--	3.58E-11	--	5.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	9.12E-10	--	--	--	--	--	2.20E-10	--	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.92E-11	--	--	--	--	--	2.97E-11	--	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	8.71E-11	--	--	--	--	--	1.23E-10	--	3.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.37E-10	--	--	--	--	--	7.56E-09	--	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.73E-11	--	--	--	--	--	5.47E-11	--	4.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.72E-11	--	--	--	--	--	7.00E-11	--	2.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	1.49E-11	--	3.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.23E-09	--	--	--	--	--	1.12E-08	--	1.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	9.89E-11	--	--	--	--	--	5.08E-11	--	9.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.83E-10	--	--	--	--	--	3.99E-11	--	4.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.55E-10	--	--	--	--	--	1.28E-09	--	1.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.44E-11	--	--	--	--	--	9.05E-10	--	8.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.62E-10	--	--	--	--	--	1.40E-10	--	3.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.12E-11	--	--	--	--	--	6.10E-09	--	1.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.54E-09	--	--	--	--	--	6.57E-10	--	8.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.15E-11	8.44E-08	--	--	--	--	1.65E-10	1.21E-06	2.26E-13	1.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.69E-08	9.64E-09	--	--	--	--	9.50E-08	5.40E-08	4.28E-10	2.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	5.20E-08	--	2.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.61E-13	--	--	--	--	--	2.22E-09	--	6.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.08E-11	--	--	--	--	--	3.62E-09	--	6.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.34E-10	--	--	--	--	--	1.65E-08	--	1.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.75E-11	1.28E-11	--	--	--	--	3.62E-09	2.64E-09	6.73E-10	4.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.98E-10	3.97E-11	--	--	--	--	1.19E-08	1.58E-09	7.04E-09	9.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.41E-14	--	--	--	--	--	4.74E-09	--	4.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.32E-14	--	--	--	--	--	2.11E-09	--	5.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.16E-12	--	--	--	--	--	2.32E-07	--	2.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-12	--	--	--	--	--	1.25E-06	--	1.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.19E-14	--	--	--	--	--	1.10E-08	--	1.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.97E-13	--	--	--	--	--	4.13E-07	--	6.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.87E-10	--	--	--	--	--	1.19E-08	--	1.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.40E-07	--	--	--	--	--	2.37E-07	--	8.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.39E-08	1.11E-09	--	--	--	--	4.55E-08	3.63E-09	1.37E-08	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Barium	8.01E+01	4.92E-09	6.15E-11	--	--	--	--	2.38E-09	2.97E-11	6.90E-08	8.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-10
Beryllium	--	8.81E-08	--	--	--	--	--	3.02E-08	--	6.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	5.44E-07	5.57E-09	--	--	--	--	1.14E-05	1.17E-07	4.99E-06	5.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cadmium	1.47E+00	5.81E-07	3.95E-07	--	--	--	--	1.31E-07	8.94E-08	2.25E-07	1.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	4.88E-08	1.84E-08	--	--	--	--	6.09E-07	2.29E-07	7.34E-08	2.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Chromium VI	4.02E+00	6.95E-09	1.73E-09	--	--	--	--	8.66E-08	2.15E-08	1.04E-08	2.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Cobalt	2.54E+00	2.96E-07	1.17E-07	--	--	--	--	6.52E-06	2.57E-06	1.89E-07	7.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Lead	1.09E+01	1.35E-05	1.24E-06	--	--	--	--	1.84E-06	1.69E-07	9.74E-07	8.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.19E-06	2.17E-06	--	--	--	--	1.13E-06	2.07E-06	2.88E-08	5.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	3.53E-08	5.65E-07	--	--	--	--	1.28E-08	2.05E-07	4.09E-10	6.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-07
Nickel	6.71E+00	6.34E-06	9.44E-07	--	--	--	--	3.33E-05	4.96E-06	2.82E-06	4.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Selenium	9.76E-01	2.80E-09	2.86E-09	--	--	--	--	5.08E-08	5.20E-08	1.57E-08	1.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-08
Silver	5.93E+00	3.21E-08	5.41E-09	--	--	--	--	5.98E-07	1.01E-07	1.09E-07	1.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Thallium	1.74E-01	3.08E-06	1.77E-05	--	--	--	--	9.03E-05	5.20E-04	1.26E-06	7.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Tin	--	3.34E-06	--	--	--	--	--	1.28E-04	--	4.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	3.19E-07	2.41E-06	--	--	--	--	2.57E-07	1.95E-06	2.21E-08	1.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Zinc	6.65E+01	1.39E-05	2.09E-07	--	--	--	--	2.02E-06	3.04E-08	6.47E-06	9.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.253 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.01E-09	--	6.46E-09	--	1.63E-10	--	--	--	2.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.35E-10	--	1.35E-09	--	3.82E-11	--	--	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	9.92E-10	--	2.94E-09	--	1.60E-10	--	--	--	4.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	9.82E-09	--	2.14E-08	--	1.58E-09	--	--	--	4.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.00E-09	--	4.43E-09	--	1.62E-10	--	--	--	3.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.01E-08	--	3.19E-08	--	1.63E-09	--	--	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.45E-10	--	7.41E-09	--	4.39E-11	--	--	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	9.65E-10	--	3.54E-08	--	3.88E-10	--	--	--	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.63E-09	--	2.69E-06	--	1.06E-09	--	--	--	7.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.08E-09	--	7.40E-09	--	8.67E-11	--	--	--	2.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.44E-10	--	1.47E-08	--	5.99E-11	--	--	--	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.25E-09	--	2.21E-09	--	1.01E-10	--	--	--	2.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.36E-08	--	4.07E-06	--	5.48E-09	--	--	--	1.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.10E-09	--	1.41E-08	--	8.82E-11	--	--	--	6.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.02E-09	--	7.60E-09	--	1.63E-10	--	--	--	3.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.72E-09	--	5.20E-07	--	6.90E-10	--	--	--	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.02E-10	--	3.31E-07	--	2.42E-10	--	--	--	5.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.90E-09	--	5.02E-08	--	1.17E-09	--	--	--	2.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.67E-10	--	2.00E-06	--	2.28E-10	--	--	--	1.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	5.03E-08	--	9.36E-08	--	4.05E-09	--	--	--	5.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.28E-10	1.31E-06	5.22E-10	5.34E-06	2.08E-10	2.12E-06	--	--	1.52E-13	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.88E-07	1.49E-07	5.64E-08	4.49E-08	--	--	--	--	2.88E-10	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.43E-10	--	1.87E-09	--	5.92E-11	--	--	--	1.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.07E-11	--	6.56E-11	--	4.32E-12	--	--	--	4.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.52E-10	--	8.96E-10	--	1.82E-10	--	--	--	4.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.02E-09	--	8.83E-09	--	5.65E-09	--	--	--	1.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.94E-10	1.98E-10	3.43E-10	3.50E-10	1.56E-10	1.60E-10	--	--	4.53E-10	4.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	3.30E-09	5.60E-10	2.02E-05	3.44E-06	2.55E-08	4.33E-09	--	--	4.74E-09	8.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.56E-13	--	4.45E-12	--	7.13E-14	--	--	--	3.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.57E-13	--	2.08E-11	--	1.90E-13	--	--	--	4.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.61E-11	--	9.41E-09	--	9.67E-11	--	--	--	1.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.19E-11	--	4.98E-10	--	6.05E-12	--	--	--	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.75E-13	--	2.41E-11	--	2.93E-13	--	--	--	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.18E-12	--	1.07E-10	--	1.18E-12	--	--	--	4.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.18E-09	--	1.12E-08	--	2.56E-09	--	--	--	8.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.55E-06	--	2.25E-05	--	8.18E-07	--	--	--	6.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.54E-07	1.71E-08	2.20E-06	2.45E-07	1.06E-08	1.19E-09	--	--	9.22E-09	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Barium	5.73E+01	5.45E-08	9.52E-10	1.51E-06	2.64E-08	2.62E-09	4.57E-11	--	--	4.64E-08	8.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Beryllium	--	9.77E-07	--	1.90E-06	--	2.32E-08	--	--	--	4.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	6.03E-06	8.63E-08	1.46E-03	2.09E-05	3.18E-06	4.55E-08	--	--	3.36E-06	4.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Cadmium	1.47E+00	6.43E-06	4.38E-06	1.03E-04	7.03E-05	3.24E-05	2.20E-05	--	--	1.52E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	5.41E-07	2.03E-07	1.10E-05	4.14E-06	8.74E-08	3.28E-08	--	--	4.94E-08	1.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Chromium VI	3.16E+00	7.69E-08	2.44E-08	1.57E-06	4.96E-07	1.24E-08	3.93E-09	--	--	7.02E-09	2.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Cobalt	2.54E+00	3.28E-06	1.29E-06	3.00E-05	1.18E-05	2.11E-07	8.32E-08	--	--	1.27E-07	5.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Lead	1.09E+01	1.50E-04	1.37E-05	4.42E-04	4.05E-05	3.68E-05	3.37E-06	--	--	6.54E-07	6.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.31E-05	3.36E-05	4.60E-06	1.18E-05	1.17E-05	3.00E-05	--	--	1.93E-08	4.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	3.91E-07	8.76E-06	1.30E-06	2.90E-05	1.10E-05	2.46E-04	--	--	2.75E-10	6.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Nickel	6.71E+00	7.02E-05	1.05E-05	4.88E-04	7.28E-05	3.92E-05	5.85E-06	--	--	1.90E-06	2.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-05
Selenium	6.99E-01	3.10E-08	4.44E-08	2.34E-06	3.35E-06	1.61E-08	2.31E-08	--	--	1.05E-08	1.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Silver	4.24E+00	3.55E-07	8.38E-08	2.04E-05	4.82E-06	3.84E-07	9.04E-08	--	--	7.35E-08	1.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Thallium	1.24E-01	3.41E-05	2.74E-04	1.93E-04	1.55E-03	1.80E-05	1.45E-04	--	--	8.46E-07	6.81E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Tin	--	3.70E-05	--	1.18E-04	--	1.01E-05	--	--	--	3.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	3.53E-06	3.74E-05	6.21E-06	6.57E-05	7.83E-08	8.28E-07	--	--	1.49E-08	1.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Zinc	6.65E+01	1.54E-04	2.31E-06	2.11E-03	3.17E-05	3.68E-04	5.54E-06	--	--	4.35E-06	6.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.254 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm B Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-09
Acenaphthylene	--	6E-10
Anthracene	1.8E-09	1.8E-09
Fluoranthene	1.8E-08	1.8E-08
Fluorene	--	2.5E-09
Phenanthrene	1.8E-08	1.8E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	9.8E-10	9.8E-10
Benzo(a)pyrene	1.7E-09	1.7E-09
Benzo(e)pyrene	--	1.0E-08
Benzo(a)fluorene	--	4.3E-09
Benzo(b)fluorene	--	3.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	5.0E-09
Benzo(g,h,i)perylene	2.4E-08	2.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	2.0E-09	2.0E-09
Chrysene	3.6E-09	3.6E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	5.2E-09	5.2E-09
Perylene	--	2.3E-09
Pyrene	--	2.0E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	2E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	3.4E-07	5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	3.4E-10	3.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.5E-11	2.5E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.2E-09
Pentachlorobenzene	--	2.5E-08
Hexachlorobenzene	4.6E-10	4.6E-10
Pentachlorophenol	4.7E-08	4.7E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.1E-12	1.1E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	4.7E-06	4.7E-06
Arsenic	4.6E-07	4.6E-07
Barium	8.8E-08	8.8E-08
Beryllium	1.5E-05	1.5E-05
Boron	1.2E-05	1.2E-05
Cadmium	3.2E-05	3.2E-05
Chromium (Total)	4.4E-08	4.4E-08
Chromium VI	5.8E-07	5.8E-07
Cobalt	5.0E-06	5.0E-06
Lead	7.5E-05	5.3E-06
Mercury - Inorganic	1.1E-04	1.1E-04
Methyl Mercury	2.4E-06	2.4E-06
Nickel	2.8E-05	2.8E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	1.9E-07	1.9E-07
Silver	1.1E-06	1.1E-06
Thallium	2.1E-03	--
Tin	4.5E-05	1.1E-06
Vanadium	1.1E-06	1.1E-06
Zinc	1.6E-05	1.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.255 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm B Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	2.6E-09	1.0E-09
Acenaphthylene	4.2E-09	1.2E-09
Anthracene	1.2E-04	4.2E-07
Fluoranthene	1.7E-03	3.5E-06
Fluorene	3.6E-06	1.2E-06
Phenanthrene	9.6E-05	5.5E-06
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	4.8E-05	1.7E-06
Benzo(a)pyrene	2.7E-08	5.7E-06
Benzo(e)pyrene	2.9E-07	3.1E-08
Benzo(a)fluorene	1.2E-07	3.2E-08
Benzo(b)fluorene	1.8E-07	2.4E-08
Benzo(b)fluoranthene	2.8E-08	1.6E-08
Benzo(g,h,i)perylene	1.0E-02	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	9.1E-05	3.0E-06
Chrysene	6.2E-04	2.9E-06
Dibenz(a,c)anthracene	5.2E-07	1.5E-07
Dibenz(a,h)anthracene	6.6E-06	1.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	8.7E-08	3.2E-05
Perylene	2.4E-08	7.8E-09
Pyrene	1.1E-07	1.1E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.4E-05	2.1E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.3E-04	8.9E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.3E-06	4.3E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.6E-09	3.9E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.8E-06	1.9E-09
Pentachlorobenzene	1.0E-07	5.9E-08
Hexachlorobenzene	7.0E-05	1.2E-08
Pentachlorophenol	1.6E-04	1.7E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.0E-09	3.0E-10
Chloroform	5.5E-10	1.8E-10
Dichloromethane	5.8E-08	1.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.4E-07	9.9E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	9.1E-07	1.1E-09
Other Organics		
Bromoform	6.7E-06	2.3E-08
O-Terphenyl	3.0E-07	1.2E-07
Inorganics		
Antimony	4.7E-05	9.9E-09
Arsenic	2.9E-05	7.0E-07
Barium	3.3E-06	1.2E-08
Beryllium	3.7E-06	6.0E-06
Boron	2.6E-04	--
Cadmium	4.7E-03	3.0E-04
Chromium (Total)	8.7E-05	5.7E-07
Chromium VI	1.1E-04	5.2E-10
Cobalt	2.2E-03	2.0E-07
Lead	1.1E-03	1.7E-04
Mercury - Inorganic	3.3E-04	1.6E-02
Methyl Mercury	4.6E-05	3.2E-06
Nickel	1.2E-03	1.2E-04
Phosphorus	5.3E-04	9.3E-08
Selenium	1.7E-06	5.6E-08
Silver	1.2E-02	--
Thallium	4.4E-02	4.7E-04
Tin	2.4E-05	7.2E-08
Vanadium	2.1E-05	1.3E-06
Zinc	3.4E-03	3.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.256 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.34E-10	1.38E-12	3.13E-09	1.84E-11	--	--	--	--	3.08E-11	1.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	5.49E-11	3.23E-13	6.60E-10	3.88E-12	--	--	--	--	3.92E-11	2.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Anthracene	1.70E+02	2.31E-10	1.36E-12	1.44E-09	8.44E-12	--	--	--	--	9.87E-12	5.80E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.29E-09	1.35E-11	1.19E-08	7.00E-11	--	--	--	--	1.33E-10	7.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-11
Fluorene	1.70E+02	2.33E-10	1.37E-12	2.18E-09	1.28E-11	--	--	--	--	7.23E-11	4.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.36E-09	1.39E-11	1.61E-08	9.49E-11	--	--	--	--	2.88E-10	1.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.4E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.27E-10	7.06E-12	4.47E-09	2.48E-10	--	--	--	--	3.82E-12	2.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.25E-10	1.25E-11	2.39E-08	1.33E-09	--	--	--	--	5.44E-12	3.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.13E-10	3.41E-11	2.13E-06	1.19E-07	--	--	--	--	2.28E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.51E-10	1.40E-11	5.21E-09	2.90E-10	--	--	--	--	7.54E-11	4.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.74E-10	9.64E-12	1.13E-08	6.28E-10	--	--	--	--	5.55E-11	3.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.92E-10	1.62E-11	1.40E-09	7.79E-11	--	--	--	--	4.29E-12	2.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.18E-09	1.76E-10	3.24E-06	1.80E-07	--	--	--	--	2.09E-11	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.55E-10	1.42E-11	9.84E-09	5.47E-10	--	--	--	--	1.82E-12	1.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Chrysene	1.80E+01	4.72E-10	2.62E-11	4.02E-09	2.23E-10	--	--	--	--	6.22E-12	3.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.00E-10	2.22E-11	3.70E-07	2.05E-08	--	--	--	--	2.54E-11	1.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.40E-10	7.80E-12	2.61E-07	1.45E-08	--	--	--	--	1.32E-12	7.35E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.76E-10	3.76E-11	2.69E-08	1.49E-09	--	--	--	--	5.26E-12	2.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Perylene	1.80E+01	1.32E-10	7.35E-12	1.59E-06	8.83E-08	--	--	--	--	2.82E-12	1.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-08
Pyrene	1.80E+01	1.17E-08	6.52E-10	4.73E-08	2.63E-09	--	--	--	--	1.98E-10	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.3E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	2.51E-11	3.42E-06	3.71E-10	5.06E-05	--	--	--	--	3.42E-14	4.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	4.37E-08	1.96E-07	3.30E-08	1.48E-07	--	--	--	--	6.32E-11	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	3.34E-11	9.60E-13	9.15E-10	2.63E-11	--	--	--	--	1.59E-09	4.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	2.48E-12	6.31E-14	3.35E-11	8.51E-13	--	--	--	--	4.26E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.05E-10	6.15E-11	4.40E-10	2.56E-10	--	--	--	--	5.66E-11	3.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	1.64E-09	8.06E-10	4.43E-09	2.18E-09	--	--	--	--	1.33E-10	6.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	4.53E-11	1.92E-11	2.13E-10	9.06E-11	--	--	--	--	4.57E-11	1.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.70E-10	9.15E-11	1.61E-05	1.91E-06	--	--	--	--	8.19E-09	9.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.65E-14	3.10E-15	2.18E-12	1.86E-13	--	--	--	--	2.72E-10	2.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Chloroform	1.00E+02	6.00E-14	5.98E-16	1.01E-11	1.01E-13	--	--	--	--	3.33E-10	3.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-12
Dichloromethane	3.67E+01	1.08E-11	2.93E-13	4.55E-09	1.24E-10	--	--	--	--	1.16E-07	3.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	2.77E-12	1.08E-14	2.43E-10	9.46E-13	--	--	--	--	1.04E-07	4.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	1.34E-13	3.24E-16	1.17E-11	2.84E-14	--	--	--	--	9.11E-10	2.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	5.09E-13	8.96E-15	5.16E-11	9.09E-13	--	--	--	--	4.04E-08	7.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-10
O-Terphenyl	--	7.42E-10	--	8.16E-09	--	--	--	--	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.05E-07	7.01E-07	9.32E-06	2.14E-05	--	--	--	--	9.44E-08	2.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Arsenic	1.66E+00	3.02E-08	1.82E-08	9.21E-07	5.55E-07	--	--	--	--	1.45E-08	8.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-07
Barium	5.18E+01	1.07E-08	2.07E-10	6.28E-07	1.21E-08	--	--	--	--	7.29E-08	1.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Beryllium	4.24E-01	1.92E-07	4.52E-07	7.95E-07	1.87E-06	--	--	--	--	4.12E-09	9.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Boron	2.06E+01	1.19E-06	5.76E-08	6.03E-04	2.93E-05	--	--	--	--	5.28E-06	2.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Cadmium	9.10E-01	1.27E-06	1.39E-06	4.26E-05	4.68E-05	--	--	--	--	2.36E-07	2.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.06E-07	4.43E-08	4.62E-06	1.93E-06	--	--	--	--	7.77E-08	3.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.51E-08	1.64E-09	6.58E-07	7.12E-08	--	--	--	--	1.10E-08	1.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Cobalt	7.33E+00	6.44E-07	8.79E-08	1.26E-05	1.71E-06	--	--	--	--	2.00E-07	2.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Lead	4.70E+00	2.94E-05	6.26E-06	1.83E-04	3.89E-05	--	--	--	--	5.70E-07	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	3.64E-06	3.78E-06	2.44E-06	2.52E-06	--	--	--	--	6.51E-09	6.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	7.70E-08	6.55E-07	6.87E-07	5.84E-06	--	--	--	--	9.24E-11	7.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06
Nickel	3.31E+00	1.38E-05	4.17E-06	2.04E-04	6.17E-05	--	--	--	--	2.97E-06	8.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Selenium	1.01E-01	6.10E-09	6.02E-08	9.82E-07	9.69E-06	--	--	--	--	1.66E-08	1.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-06
Silver	2.01E+01	6.99E-08	3.48E-09	8.53E-06	4.25E-07	--	--	--	--	1.16E-07	5.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Thallium	1.83E-01	6.71E-06	3.66E-05	8.09E-05	4.42E-04	--	--	--	--	1.32E-06	7.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-04
Tin	4.40E+01	7.27E-06	1.65E-07	4.92E-05	1.12E-06	--	--	--	--	4.25E-07	9.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Vanadium	3.76E+00	6.94E-07	1.85E-07	2.60E-06	6.92E-07	--	--	--	--	1.24E-08	3.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-07
Zinc	7.59E+01	3.03E-05	3.99E-07	8.71E-04	1.15E-05	--	--	--	--	6.82E-06	8.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.257 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	6.40E-10	3.76E-12	2.34E-10	1.38E-12	2.08E-09	1.22E-11	--	--	6.16E-11	3.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.50E-10	8.81E-13	4.95E-11	2.91E-13	4.86E-10	2.86E-12	--	--	7.84E-11	4.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-12
Anthracene	1.70E+02	6.31E-10	3.71E-12	1.08E-10	6.33E-13	2.03E-09	1.20E-11	--	--	1.97E-11	1.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.25E-09	3.67E-11	8.93E-10	5.25E-12	2.01E-08	1.18E-10	--	--	2.67E-10	1.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Fluorene	1.70E+02	6.36E-10	3.74E-12	1.63E-10	9.62E-13	2.06E-09	1.21E-11	--	--	1.45E-10	8.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.43E-09	3.78E-11	1.21E-09	7.12E-12	2.07E-08	1.22E-10	--	--	5.77E-10	3.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.9E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.47E-10	1.93E-11	3.35E-10	1.86E-11	5.58E-10	3.10E-11	--	--	7.64E-12	4.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.14E-10	3.41E-11	1.79E-09	9.95E-11	4.94E-09	2.74E-10	--	--	1.09E-11	6.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.67E-09	9.29E-11	1.60E-07	8.89E-09	1.34E-08	7.47E-10	--	--	4.56E-11	2.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.86E-10	3.81E-11	3.91E-10	2.17E-11	1.10E-09	6.13E-11	--	--	1.51E-10	8.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.74E-10	2.63E-11	8.48E-10	4.71E-11	7.62E-10	4.23E-11	--	--	1.11E-10	6.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	7.97E-10	4.43E-11	1.05E-10	5.84E-12	1.28E-09	7.12E-11	--	--	8.58E-12	4.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.67E-09	4.81E-10	2.43E-07	1.35E-08	6.97E-08	3.87E-09	--	--	4.17E-11	2.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	6.97E-10	3.87E-11	7.38E-10	4.10E-11	1.12E-09	6.23E-11	--	--	3.63E-12	2.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Chrysene	1.80E+01	1.29E-09	7.15E-11	3.01E-10	1.67E-11	2.07E-09	1.15E-10	--	--	1.24E-11	6.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.09E-09	6.06E-11	2.77E-08	1.54E-09	8.77E-09	4.87E-10	--	--	5.08E-11	2.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.83E-10	2.13E-11	1.96E-08	1.09E-09	3.08E-09	1.71E-10	--	--	2.65E-12	1.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.84E-09	1.02E-10	2.02E-09	1.12E-10	1.48E-08	8.24E-10	--	--	1.05E-11	5.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Perylene	1.80E+01	3.61E-10	2.01E-11	1.19E-07	6.62E-09	2.90E-09	1.61E-10	--	--	5.65E-12	3.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-09
Pyrene	1.80E+01	3.20E-08	1.78E-09	3.55E-09	1.97E-10	5.15E-08	2.86E-09	--	--	3.95E-10	2.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.5E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.5E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	6.86E-11	6.86E-06	2.79E-11	2.79E-06	2.22E-09	2.22E-04	--	--	6.83E-14	6.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	1.19E-07	1.75E-07	2.48E-09	3.64E-09	--	--	--	--	1.26E-10	1.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	9.12E-11	1.04E-12	6.86E-11	7.85E-13	7.52E-10	8.60E-12	--	--	3.17E-09	3.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	6.78E-12	1.26E-13	2.51E-12	4.69E-14	5.50E-11	1.03E-12	--	--	8.53E-11	1.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	2.88E-10	1.23E-10	3.30E-11	1.41E-11	2.31E-09	9.92E-10	--	--	1.13E-10	4.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	4.47E-09	1.62E-09	3.32E-10	1.20E-10	7.19E-08	2.60E-08	--	--	2.66E-10	9.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.23E-10	3.86E-11	1.60E-11	5.00E-12	1.99E-09	6.21E-10	--	--	9.14E-11	2.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.10E-09	2.50E-10	1.21E-06	1.43E-07	3.24E-07	3.85E-08	--	--	1.64E-08	1.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	9.95E-14	6.22E-15	1.64E-13	1.02E-14	9.06E-13	5.66E-14	--	--	5.44E-10	3.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Chloroform	1.37E+02	1.64E-13	1.20E-15	7.57E-13	5.54E-15	2.42E-12	1.77E-14	--	--	6.67E-10	4.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-12
Dichloromethane	5.00E+01	2.94E-11	5.87E-13	3.41E-10	6.83E-12	1.23E-09	2.46E-11	--	--	2.32E-07	4.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	7.57E-12	2.17E-14	1.82E-11	5.22E-14	7.70E-11	2.21E-13	--	--	2.07E-07	5.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	3.66E-13	3.66E-16	8.80E-13	8.80E-16	3.72E-12	3.72E-15	--	--	1.82E-09	1.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.39E-12	9.72E-15	3.87E-12	2.71E-14	1.51E-11	1.05E-13	--	--	8.07E-08	5.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
O-Terphenyl	--	2.02E-09	--	6.12E-10	--	3.26E-08	--	--	--	3.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.32E-07	1.40E-06	6.99E-07	1.18E-06	8.77E-06	1.48E-05	--	--	1.89E-07	3.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Arsenic	1.66E+00	8.25E-08	4.97E-08	6.91E-08	4.16E-08	1.14E-07	6.87E-08	--	--	2.90E-08	1.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Barium	5.18E+01	2.93E-08	5.65E-10	4.71E-08	9.09E-10	2.81E-08	5.42E-10	--	--	1.46E-07	2.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Beryllium	5.32E-01	5.24E-07	9.85E-07	5.96E-08	1.12E-07	2.49E-07	4.67E-07	--	--	8.25E-09	1.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Boron	2.80E+01	3.24E-06	1.16E-07	4.52E-05	1.61E-06	3.41E-05	1.22E-06	--	--	1.06E-05	3.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Cadmium	9.10E-01	3.45E-06	3.79E-06	3.19E-06	3.51E-06	3.48E-04	3.82E-04	--	--	4.72E-07	5.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.90E-07	1.21E-07	3.47E-07	1.44E-07	9.37E-07	3.91E-07	--	--	1.55E-07	6.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-07
Chromium VI	9.24E+00	4.13E-08	4.47E-09	4.93E-08	5.34E-09	1.33E-07	1.44E-08	--	--	2.21E-08	2.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Cobalt	7.33E+00	1.76E-06	2.40E-07	9.43E-07	1.29E-07	2.26E-06	3.09E-07	--	--	3.99E-07	5.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Lead	4.70E+00	8.03E-05	1.71E-05	1.37E-05	2.92E-06	3.94E-04	8.39E-05	--	--	1.14E-06	2.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	9.94E-06	9.84E-06	1.83E-07	1.81E-07	1.78E-04	1.76E-04	--	--	1.30E-08	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	2.10E-07	1.31E-06	5.15E-08	3.22E-07	1.18E-04	7.36E-04	--	--	1.85E-10	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
Nickel	3.31E+00	3.77E-05	1.14E-05	1.53E-05	4.63E-06	4.21E-04	1.27E-04	--	--	5.94E-06	1.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Selenium	1.01E-01	1.66E-08	1.64E-07	7.36E-08	7.27E-07	1.73E-07	1.71E-06	--	--	3.31E-08	3.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Silver	2.01E+01	1.91E-07	9.51E-09	6.40E-07	3.19E-08	4.11E-06	2.05E-07	--	--	2.31E-07	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Thallium	2.47E-01	1.83E-05	7.42E-05	6.07E-06	2.46E-05	1.93E-04	7.83E-04	--	--	2.64E-06	1.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-04
Tin	4.40E+01	1.98E-05	4.51E-07	3.69E-06	8.38E-08	1.08E-04	2.45E-06	--	--	8.51E-07	1.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Vanadium	5.11E+00	1.89E-06	3.71E-07	1.95E-07	3.81E-08	8.39E-07	1.64E-07	--	--	2.48E-08	4.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-07
Zinc	7.59E+01	8.25E-05	1.09E-06	6.53E-05	8.60E-07	3.95E-03	5.21E-05	--	--	1.36E-05	1.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.258 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	5.40E-10	3.18E-12	4.01E-09	2.36E-11	1.86E-11	1.10E-13	--	--	4.40E-11	2.59E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.26E-10	7.44E-13	8.46E-10	4.98E-12	4.35E-12	2.56E-14	--	--	5.60E-11	3.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-12
Anthracene	1.70E+02	5.33E-10	3.13E-12	1.84E-09	1.08E-11	1.82E-11	1.07E-13	--	--	1.41E-11	8.29E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Fluoranthene	1.70E+02	5.27E-09	3.10E-11	1.53E-08	8.99E-11	1.80E-10	1.06E-12	--	--	1.91E-10	1.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Fluorene	1.70E+02	5.37E-10	3.16E-12	2.80E-09	1.65E-11	1.84E-11	1.08E-13	--	--	1.03E-10	6.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	5.43E-09	3.19E-11	2.07E-08	1.22E-10	1.86E-10	1.09E-12	--	--	4.12E-10	2.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.93E-10	1.63E-11	5.73E-09	3.18E-10	5.00E-12	2.78E-13	--	--	5.46E-12	3.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	5.18E-10	2.88E-11	3.07E-08	1.70E-09	4.42E-11	2.46E-12	--	--	7.77E-12	4.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.41E-09	7.84E-11	2.74E-06	1.52E-07	1.20E-10	6.69E-12	--	--	3.25E-11	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.79E-10	3.22E-11	6.69E-09	3.72E-10	9.88E-12	5.49E-13	--	--	1.08E-10	5.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.00E-10	2.22E-11	1.45E-08	8.06E-10	6.82E-12	3.79E-13	--	--	7.93E-11	4.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	6.73E-10	3.74E-11	1.80E-09	9.99E-11	1.15E-11	6.38E-13	--	--	6.13E-12	3.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	7.32E-09	4.06E-10	4.15E-06	2.31E-07	6.24E-10	3.47E-11	--	--	2.98E-11	1.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.88E-10	3.27E-11	1.26E-08	7.02E-10	1.00E-11	5.57E-13	--	--	2.59E-12	1.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Chrysene	1.80E+01	1.09E-09	6.04E-11	5.15E-09	2.86E-10	1.85E-11	1.03E-12	--	--	8.89E-12	4.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	9.21E-10	5.12E-11	4.74E-07	2.64E-08	7.86E-11	4.37E-12	--	--	3.63E-11	2.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.23E-10	1.80E-11	3.35E-07	1.86E-08	2.76E-11	1.53E-12	--	--	1.89E-12	1.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.56E-09	8.65E-11	3.45E-08	1.92E-09	1.33E-10	7.38E-12	--	--	7.52E-12	4.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Perylene	1.80E+01	3.05E-10	1.69E-11	2.04E-06	1.13E-07	2.60E-11	1.44E-12	--	--	4.03E-12	2.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Pyrene	1.80E+01	2.70E-08	1.50E-09	6.07E-08	3.37E-09	4.61E-10	2.56E-11	--	--	2.82E-10	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.5E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.5E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	5.79E-11	5.79E-06	4.77E-10	4.77E-05	1.99E-11	1.99E-06	--	--	4.88E-14	4.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.01E-07	1.95E-07	4.24E-08	8.20E-08	--	--	--	--	9.02E-11	1.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	7.70E-11	9.57E-13	1.17E-09	1.46E-11	6.74E-12	8.37E-14	--	--	2.27E-09	2.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	5.72E-12	1.07E-13	4.30E-11	8.02E-13	4.92E-13	9.18E-15	--	--	6.09E-11	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	2.43E-10	1.04E-10	5.64E-10	2.42E-10	2.07E-11	8.88E-12	--	--	8.09E-11	3.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	3.77E-09	1.36E-09	5.69E-09	2.06E-09	6.44E-10	2.33E-10	--	--	1.90E-10	6.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.04E-10	3.26E-11	2.74E-10	8.55E-11	1.78E-11	5.56E-12	--	--	6.53E-11	2.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.77E-09	2.11E-10	2.06E-05	2.45E-06	2.90E-09	3.45E-10	--	--	1.17E-08	1.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.40E-14	5.25E-15	2.80E-12	1.75E-13	8.11E-15	5.07E-16	--	--	3.89E-10	2.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Chloroform	1.37E+02	1.38E-13	1.01E-15	1.30E-11	9.48E-14	2.17E-14	1.59E-16	--	--	4.76E-10	3.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
Dichloromethane	5.00E+01	2.48E-11	4.96E-13	5.84E-09	1.17E-10	1.10E-11	2.20E-13	--	--	1.65E-07	3.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	6.39E-12	1.83E-14	3.11E-10	8.92E-13	6.89E-13	1.98E-15	--	--	1.48E-07	4.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	3.09E-13	3.23E-16	1.50E-11	1.58E-14	3.33E-14	3.49E-17	--	--	1.30E-09	1.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.17E-12	8.92E-15	6.63E-11	5.05E-13	1.35E-13	1.03E-15	--	--	5.76E-08	4.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
O-Terphenyl	--	1.71E-09	--	1.05E-08	--	2.92E-10	--	--	--	2.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.02E-07	1.19E-06	1.20E-05	2.02E-05	7.85E-08	1.33E-07	--	--	1.35E-07	2.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Arsenic	1.66E+00	6.96E-08	4.20E-08	1.18E-06	7.12E-07	1.02E-09	6.15E-10	--	--	2.07E-08	1.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Barium	5.18E+01	2.47E-08	4.77E-10	8.06E-07	1.56E-08	2.52E-10	4.86E-12	--	--	1.04E-07	2.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Beryllium	5.32E-01	4.42E-07	8.31E-07	1.02E-06	1.92E-06	2.23E-09	4.19E-09	--	--	5.89E-09	1.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Boron	2.80E+01	2.73E-06	9.76E-08	7.74E-04	2.76E-05	3.06E-07	1.09E-08	--	--	7.55E-06	2.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Cadmium	9.10E-01	2.91E-06	3.20E-06	5.46E-05	6.00E-05	3.11E-06	3.42E-06	--	--	3.37E-07	3.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.45E-07	1.02E-07	5.93E-06	2.47E-06	8.39E-09	3.50E-09	--	--	1.11E-07	4.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.49E-08	3.77E-09	8.44E-07	9.13E-08	1.19E-09	1.29E-10	--	--	1.58E-08	1.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-08
Cobalt	7.33E+00	1.48E-06	2.02E-07	1.61E-05	2.20E-06	2.03E-08	2.76E-09	--	--	2.85E-07	3.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Lead	4.70E+00	6.77E-05	1.44E-05	2.35E-04	5.00E-05	3.53E-06	7.51E-07	--	--	8.14E-07	1.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	8.39E-06	8.31E-06	3.13E-06	3.09E-06	1.59E-06	1.57E-06	--	--	9.30E-09	9.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.77E-07	1.11E-06	8.81E-07	5.51E-06	1.05E-06	6.59E-06	--	--	1.32E-10	8.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Nickel	3.31E+00	3.18E-05	9.61E-06	2.62E-04	7.92E-05	3.77E-06	1.14E-06	--	--	4.24E-06	1.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-05
Selenium	1.01E-01	1.40E-08	1.39E-07	1.26E-06	1.24E-05	1.55E-09	1.53E-08	--	--	2.37E-08	2.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Silver	2.01E+01	1.61E-07	8.02E-09	1.10E-05	5.46E-07	3.68E-08	1.84E-09	--	--	1.65E-07	8.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Thallium	2.47E-01	1.54E-05	6.26E-05	1.04E-04	4.21E-04	1.73E-06	7.01E-06	--	--	1.89E-06	7.65E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-04
Tin	4.40E+01	1.67E-05	3.81E-07	6.31E-05	1.43E-06	9.66E-07	2.20E-08	--	--	6.08E-07	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Vanadium	5.11E+00	1.60E-06	3.13E-07	3.34E-06	6.53E-07	7.51E-09	1.47E-09	--	--	1.77E-08	3.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-07
Zinc	7.59E+01	6.97E-05	9.18E-07	1.12E-03	1.47E-05	3.54E-05	4.66E-07	--	--	9.74E-06	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.259 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.04E-11	1.79E-13	--	--	--	--	8.03E-12	4.72E-14	3.26E-11	1.92E-13	5.52E-11	3.25E-13	--	--	6.42E-12	3.77E-14	1.11E-11	6.54E-14	8.5E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	7.11E-12	4.18E-14	--	--	--	--	2.30E-12	1.35E-14	4.15E-11	2.44E-13	6.29E-11	3.70E-13	--	--	7.26E-12	4.27E-14	1.78E-11	1.05E-13	8.2E-13
Anthracene	1.70E+02	2.99E-11	1.76E-13	--	--	--	--	5.94E-12	3.49E-14	1.04E-11	6.15E-14	8.48E-11	4.99E-13	--	--	9.35E-12	5.50E-14	1.42E-11	8.33E-14	9.1E-13
Fluoranthene	1.70E+02	2.96E-10	1.74E-12	--	--	--	--	5.93E-11	3.49E-13	1.41E-10	8.31E-13	2.39E-09	1.41E-11	--	--	2.53E-10	1.49E-12	6.05E-10	3.56E-12	2.2E-11
Fluorene	1.70E+02	3.02E-11	1.78E-13	--	--	--	--	7.97E-12	4.69E-14	7.66E-11	4.50E-13	2.04E-10	1.20E-12	--	--	2.31E-11	1.36E-13	5.20E-11	3.06E-13	2.3E-12
Phenanthrene	1.70E+02	3.05E-10	1.79E-12	--	--	--	--	6.77E-11	3.98E-13	3.05E-10	1.80E-12	2.80E-09	1.65E-11	--	--	3.09E-10	1.82E-12	4.14E-10	2.44E-12	2.5E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.2E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.65E-11	9.14E-13	--	--	--	--	1.38E-11	7.69E-13	4.05E-12	2.25E-13	5.00E-10	2.78E-11	--	--	4.97E-11	2.76E-12	8.70E-11	4.83E-12	3.7E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.91E-11	1.62E-12	--	--	--	--	6.57E-11	3.65E-12	5.76E-12	3.20E-13	1.93E-09	1.07E-10	--	--	9.33E-10	5.18E-11	2.47E-10	1.37E-11	1.8E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.93E-11	4.41E-12	--	--	--	--	4.87E-09	2.71E-10	2.41E-11	1.34E-12	3.31E-09	1.84E-10	--	--	1.54E-09	8.57E-11	2.85E-09	1.58E-10	7.0E-10
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.25E-11	1.81E-12	--	--	--	--	1.93E-11	1.07E-12	7.98E-11	4.43E-12	2.73E-09	1.52E-10	--	--	2.78E-10	1.55E-11	8.59E-10	4.77E-11	2.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.25E-11	1.25E-12	--	--	--	--	3.49E-11	1.94E-12	5.88E-11	3.27E-12	2.06E-09	1.15E-10	--	--	2.04E-10	1.13E-11	1.42E-09	7.88E-11	2.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.78E-11	2.10E-12	--	--	--	--	6.12E-12	3.40E-13	4.54E-12	2.52E-13	1.64E-09	9.13E-11	--	--	1.57E-10	8.73E-12	2.59E-10	1.44E-11	1.2E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.11E-10	2.28E-11	--	--	--	--	7.19E-09	4.00E-10	2.21E-11	1.23E-12	3.44E-08	1.91E-09	--	--	1.59E-08	8.84E-10	2.99E-09	1.66E-10	3.4E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.31E-11	1.84E-12	--	--	--	--	2.77E-11	1.54E-12	1.92E-12	1.07E-13	6.59E-10	3.66E-11	--	--	6.32E-11	3.51E-12	1.04E-10	5.77E-12	4.9E-11
Chrysene	1.80E+01	6.11E-11	3.39E-12	--	--	--	--	1.58E-11	8.78E-13	6.59E-12	3.66E-13	9.13E-10	5.07E-11	--	--	9.07E-11	5.04E-12	1.42E-10	7.87E-12	6.8E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.18E-11	2.88E-12	--	--	--	--	7.33E-10	4.07E-11	2.69E-11	1.49E-12	1.81E-08	1.01E-09	--	--	8.23E-09	4.57E-10	5.78E-09	3.21E-10	1.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.82E-11	1.01E-12	--	--	--	--	5.79E-10	3.22E-11	1.40E-12	7.78E-14	8.66E-10	4.81E-11	--	--	4.01E-10	2.23E-11	1.90E-10	1.06E-11	1.1E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.75E-11	4.86E-12	--	--	--	--	5.99E-11	3.33E-12	5.57E-12	3.10E-13	5.92E-09	3.29E-10	--	--	2.72E-09	1.51E-10	9.51E-10	5.29E-11	5.4E-10
Perylene	1.80E+01	1.71E-11	9.51E-13	--	--	--	--	3.93E-09	2.19E-10	2.99E-12	1.66E-13	8.29E-10	4.61E-11	--	--	3.92E-10	2.18E-11	2.28E-10	1.27E-11	3.0E-10
Pyrene	1.80E+01	1.52E-09	8.43E-11	--	--	--	--	2.52E-10	1.40E-11	2.09E-10	1.16E-11	4.91E-09	2.73E-10	--	--	5.23E-10	2.91E-11	7.13E-10	3.96E-11	4.5E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-09
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	8.3E-09
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	3.25E-12	4.06E-07	--	--	--	--	8.39E-11	1.05E-05	3.62E-14	4.51E-09	4.86E-11	6.06E-06	--	--	4.23E-11	5.29E-06	9.78E-10	1.22E-04	1.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	5.66E-09	2.32E-08	--	--	--	--	3.78E-08	1.55E-07	6.69E-11	2.75E-10	5.67E-08	2.33E-07	--	--	--	--	1.12E-05	4.61E-05	4.7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	4.33E-12	1.14E-13	--	--	--	--	1.53E-09	4.03E-11	1.68E-09	4.43E-11	2.20E-10	5.80E-12	--	--	2.65E-10	6.98E-12	1.73E-08	4.56E-10	5.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	3.22E-13	7.49E-15	--	--	--	--	6.94E-11	1.62E-12	4.51E-11	1.05E-12	2.59E-11	6.02E-13	--	--	2.98E-11	6.94E-13	2.44E-09	5.67E-11	6.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	1.36E-11	7.30E-12	--	--	--	--	3.40E-10	1.82E-10	6.00E-11	3.21E-11	1.57E-10	8.39E-11	--	--	1.69E-10	9.02E-11	1.62E-08	8.68E-09	9.1E-09
Pentachlorobenzene	2.22E+00	2.12E-10	9.57E-11	--	--	--	--	3.22E-09	1.45E-09	1.41E-10	6.36E-11	5.88E-09	2.65E-09	--	--	6.12E-09	2.76E-09	8.94E-08	4.03E-08	4.7E-08
Hexachlorobenzene	2.56E+00	5.86E-12	2.29E-12	--	--	--	--	2.11E-10	8.23E-11	4.84E-11	1.89E-11	1.34E-09	5.21E-10	--	--	1.37E-09	5.36E-10	4.14E-08	1.61E-08	1.7E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.97E-11	1.18E-11	--	--	--	--	7.65E-09	9.08E-10	8.67E-09	1.03E-09	1.77E-09	2.11E-10	--	--	1.86E-09	2.20E-10	4.17E-06	4.96E-07	5.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.72E-15	3.68E-16	--	--	--	--	1.30E-10	1.01E-11	2.88E-10	2.25E-11	1.51E-11	1.18E-12	--	--	1.94E-11	1.51E-12	7.80E-10	6.08E-11	9.6E-11
Chloroform	1.09E+02	7.77E-15	7.10E-17	--	--	--	--	5.33E-11	4.87E-13	3.53E-10	3.22E-12	6.40E-12	5.85E-14	--	--	8.79E-12	8.03E-14	1.51E-10	1.38E-12	5.2E-12
Dichloromethane	4.01E+01	1.39E-12	3.48E-14	--	--	--	--	5.60E-09	1.40E-10	1.23E-07	3.06E-09	4.23E-10	1.06E-11	--	--	6.18E-10	1.54E-11	1.05E-08	2.62E-10	3.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	3.59E-13	1.28E-15	--	--	--	--	3.39E-08	1.21E-10	1.10E-07	3.92E-10	4.33E-09	1.55E-11	--	--	5.69E-09	2.03E-11	1.49E-07	5.32E-10	1.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	1.74E-14	3.85E-17	--	--	--	--	2.98E-10	6.62E-13	9.64E-10	2.14E-12	4.49E-11	9.98E-14	--	--	5.91E-11	1.31E-13	1.31E-09	2.90E-12	5.9E-12
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	6.58E-14	1.06E-15	--	--	--	--	1.11E-08	1.79E-10	4.27E-08	6.90E-10	1.86E-09	3.00E-11	--	--	2.47E-09	3.99E-11	4.29E-08	6.94E-10	1.6E-09
O-Terphenyl	--	9.60E-11	--	--	--	--	--	3.48E-09	--	1.77E-10	--	1.13E-08	--	--	--	1.14E-08	--	2.52E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	3.94E-08	8.32E-08	--	--	--	--	8.10E-08	1.71E-07	1.00E-07	2.11E-07	3.88E-08	8.19E-08	--	--	1.24E-08	2.62E-08	1.71E-05	3.61E-05	3.7E-05
Arsenic	1.66E+00	3.91E-09	2.36E-09	--	--	--	--	1.59E-08	9.58E-09	1.54E-08	9.25E-09	3.84E-09	2.31E-09	--	--	1.12E-08	6.77E-09	6.57E-07	3.96E-07	4.3E-07
Barium	5.18E+01	1.39E-09	2.68E-11	--	--	--	--	8.20E-10	1.58E-11	7.72E-08	1.49E-09	2.73E-09	5.27E-11	--	--	1.06E-08	2.04E-10	6.60E-08	1.28E-09	3.1E-09
Beryllium	4.63E-01	2.49E-08	5.37E-08	--	--	--	--	1.01E-08	2.18E-08	4.37E-09	9.44E-09	2.98E-08	6.44E-08	--	--	1.11E-07	2.41E-07	3.74E-07	8.07E-07	1.2E-06
Boron	2.24E+01	1.54E-07	6.84E-09	--	--	--	--	3.90E-06	1.74E-07	5.59E-06	2.49E-07	1.45E-07	6.46E-09	--	--	9.39E-07	4.19E-08	--	--	4.8E-07
Cadmium	9.10E-01	1.64E-07	1.80E-07	--	--	--	--	4.43E-08	4.87E-08	2.50E-07	2.75E-07	1.62E-07	1.78E-07	--	--	1.49E-06	1.64E-06	2.57E-04	2.83E-04	2.9E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.38E-08	5.74E-09	--	--	--	--	2.14E-07	8.91E-08	8.22E-08	3.43E-08	1.35E-08	5.62E-09	--	--	1.64E-08	6.85E-09	1.41E-05	5.86E-06	6.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.96E-09	2.12E-10	--	--	--	--	3.04E-08	3.29E-09	1.17E-08	1.27E-09	1.92E-09	2.08E-10	--	--	--	--	3.70E-07	4.00E-08	4.5E-08
Cobalt	7.33E+00	8.34E-08	1.14E-08	--	--	--	--	2.27E-06	3.10E-07	2.11E-07	2.88E-08	8.21E-08	1.12E-08	--	--	5.58E-09	7.61E-10	1.81E-05	2.47E-06	2.8E-06
Lead	4.70E+00	3.81E-06	8.10E-07	--	--	--	--	6.13E-07	1.30E-07	6.03E-07	1.28E-07	4.69E-06	9.97E-07	--	--	3.20E-06	6.81E-07	5.41E-05	1.15E-05	1.4E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	4.72E-07	4.67E-07	--	--	--	--	5.12E-07	5.07E-07	6.89E-09	6.82E-09	3.02E-06	2.99E-06	--	--	1.05E-05	1.04E-05	4.24E-06	4.19E-06	1.9E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	9.96E-09	7.77E-08	--	--	--	--	5.12E-09	4.00E-08	9.78E-11	7.63E-10	4.07E-09	3.17E-08	--	--	5.13E-07	4.01E-06	1.38E-05	1.08E-04	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	1.79E-06	5.40E-07	--	--	--	--	1.15E-05	3.48E-06	3.14E-06	9.50E-07	1.76E-06	5.33E-07	--	--	1.70E-06	5.13E-07	4.20E-04	1.27E-04	1.3E-04
Selenium	1.01E-01	7.89E-10	7.79E-09	--	--	--	--	1.79E-08	1.76E-07	1.75E-08	1.73E-07	7.57E-10	7.47E-09	--	--	1.34E-08	1.32E-07	2.55E-06	2.52E-05	2.6E-05
Silver	2.01E+01	9.05E-09	4.51E-10	--	--	--	--	2.08E-07	1.04E-08	1.22E-07	6.10E-09	8.78E-09	4.37E-10	--	--	--	--	9.28E-06	4.63E-07	4.8E-07
Thallium	2.00E-01	8.68E-07	4.35E-06	--	--	--	--	3.14E-05	1.57E-04	1.40E-06	7.01E-06	8.58E-07	4.30E-06	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Tin	4.40E+01	9.41E-07	2.14E-08	--	--	--	--	4.33E-05	9.83E-07	4.50E-07	1.02E-08	9.72E-07	2.21E-08	--	--	--	--	1.16E-03	2.63E-05	2.7E-05
Vanadium	4.09E+00	8.99E-08	2.20E-08	--	--	--	--	8.57E-08	2.09E-08	1.31E-08	3.21E-09	1.13E-07	2.77E-08	--	--	4.74E-08	1.16E-08	1.80E-06	4.39E-07	5.2E-07
Zinc	7.59E+01	3.92E-06	5.16E-08	--	--	--	--	6.88E-07	9.06E-09	7.22E-06	9.51E-08	3.86E-06	5.09E-08	--	--	5.10E-05	6.72E-07	5.75E-03	7.58E-05	7.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.260 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	6.12E-12	3.60E-14	2.00E-10	1.18E-12	--	--	1.45E-13	8.50E-16	2.90E-11	1.70E-13	1.06E-10	6.22E-13	8.34E-11	4.91E-13	6.36E-13	3.74E-15	3.15E-13	1.85E-15	2.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.43E-12	8.43E-15	4.23E-11	2.49E-13	--	--	4.14E-14	2.44E-16	3.69E-11	2.17E-13	1.21E-10	7.09E-13	9.51E-11	5.59E-13	7.19E-13	4.23E-15	5.04E-13	2.96E-15	1.7E-12
Anthracene	1.70E+02	6.04E-12	3.55E-14	9.20E-11	5.41E-13	--	--	1.07E-13	6.29E-16	9.28E-12	5.46E-14	1.62E-10	9.55E-13	1.28E-10	7.53E-13	9.27E-13	5.45E-15	4.01E-13	2.36E-15	2.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	5.97E-11	3.51E-13	7.63E-10	4.49E-12	--	--	1.07E-12	6.28E-15	1.25E-10	7.38E-13	4.58E-09	2.70E-11	3.62E-09	2.13E-11	2.50E-11	1.47E-13	1.71E-11	1.01E-13	5.4E-11
Fluorene	1.70E+02	6.08E-12	3.58E-14	1.40E-10	8.22E-13	--	--	1.43E-13	8.44E-16	6.80E-11	4.00E-13	3.90E-10	2.30E-12	3.08E-10	1.81E-12	2.29E-12	1.35E-14	1.47E-12	8.66E-15	5.4E-12
Phenanthrene	1.70E+02	6.15E-11	3.62E-13	1.03E-09	6.09E-12	--	--	1.22E-12	7.17E-15	2.71E-10	1.60E-12	5.36E-09	3.15E-11	4.23E-09	2.49E-11	3.06E-11	1.80E-13	1.17E-11	6.90E-14	6.5E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.32E-12	1.84E-13	2.86E-10	1.59E-11	--	--	2.49E-13	1.39E-14	3.59E-12	2.00E-13	9.58E-10	5.32E-11	7.56E-10	4.20E-11	4.92E-12	2.73E-13	2.46E-12	1.37E-13	1.1E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	5.87E-12	3.26E-13	1.53E-09	8.51E-11	--	--	1.18E-12	6.58E-14	5.12E-12	2.84E-13	3.69E-09	2.05E-10	3.01E-09	1.67E-10	9.24E-11	5.13E-12	6.99E-12	3.89E-13	4.6E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.60E-11	8.89E-13	1.37E-07	7.60E-09	--	--	8.78E-11	4.88E-12	2.14E-11	1.19E-12	6.35E-09	3.53E-10	--	--	1.53E-10	8.49E-12	8.06E-11	4.48E-12	8.0E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.56E-12	3.64E-13	3.34E-10	1.86E-11	--	--	3.48E-13	1.93E-14	7.08E-11	3.94E-12	5.23E-09	2.90E-10	--	--	2.76E-11	1.53E-12	2.43E-11	1.35E-12	3.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.53E-12	2.52E-13	7.25E-10	4.03E-11	--	--	6.28E-13	3.49E-14	5.22E-11	2.90E-12	3.95E-09	2.19E-10	--	--	2.02E-11	1.12E-12	4.01E-11	2.23E-12	2.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	7.63E-12	4.24E-13	8.99E-11	4.99E-12	--	--	1.10E-13	6.12E-15	4.03E-12	2.24E-13	3.15E-09	1.75E-10	2.48E-09	1.38E-10	1.56E-11	8.65E-13	7.33E-12	4.07E-13	3.2E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.29E-11	4.60E-12	2.07E-07	1.15E-08	--	--	1.30E-10	7.20E-12	1.96E-11	1.09E-12	6.58E-08	3.66E-09	5.19E-08	2.89E-09	1.58E-09	8.76E-11	8.48E-11	4.71E-12	1.8E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	6.66E-12	3.70E-13	6.31E-10	3.50E-11	--	--	4.99E-13	2.77E-14	1.71E-12	9.49E-14	1.26E-09	7.01E-11	9.95E-10	5.53E-11	6.26E-12	3.48E-13	2.94E-12	1.63E-13	1.6E-10
Chrysene	1.80E+01	1.23E-11	6.84E-13	2.57E-10	1.43E-11	--	--	2.85E-13	1.58E-14	5.85E-12	3.25E-13	1.75E-09	9.71E-11	1.38E-09	7.66E-11	8.98E-12	4.99E-13	4.01E-12	2.23E-13	1.9E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.04E-11	5.80E-13	2.37E-08	1.32E-09	--	--	1.32E-11	7.34E-13	2.39E-11	1.33E-12	3.46E-08	1.92E-09	2.73E-08	1.52E-09	8.16E-10	4.53E-11	1.64E-10	9.08E-12	4.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.66E-12	2.04E-13	1.67E-08	9.30E-10	--	--	1.04E-11	5.80E-13	1.24E-12	6.91E-14	1.66E-09	9.21E-11	1.31E-09	7.27E-11	3.97E-11	2.21E-12	5.38E-12	2.99E-13	1.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.76E-11	9.80E-13	1.72E-09	9.58E-11	--	--	1.08E-12	5.99E-14	4.95E-12	2.75E-13	1.13E-08	6.30E-10	8.94E-09	4.97E-10	2.69E-10	1.50E-11	2.69E-11	1.50E-12	1.2E-09
Perylene	1.80E+01	3.45E-12	1.92E-13	1.02E-07	5.66E-09	--	--	7.09E-11	3.94E-12	2.65E-12	1.47E-13	1.59E-09	8.82E-11	1.29E-09	7.19E-11	3.89E-11	2.16E-12	6.45E-12	3.58E-13	5.8E-09
Pyrene	1.80E+01	3.06E-10	1.70E-11	3.03E-09	1.68E-10	--	--	4.54E-12	2.52E-13	1.86E-10	1.03E-11	9.41E-09	5.23E-10	7.42E-09	4.12E-10	5.18E-11	2.88E-12	2.02E-11	1.12E-12	1.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.2E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.2E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	6.56E-13	8.87E-08	2.38E-11	3.22E-06	--	--	1.51E-12	2.04E-07	3.21E-14	4.34E-09	9.30E-11	1.26E-05	1.06E-10	1.43E-05	4.20E-12	5.67E-07	2.77E-11	3.74E-06	3.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	1.14E-09	5.07E-09	2.12E-09	9.41E-09	--	--	6.81E-10	3.03E-09	5.94E-11	2.64E-10	1.08E-07	4.82E-07	--	--	--	--	3.18E-07	1.41E-06	1.9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	8.72E-13	2.49E-14	5.87E-11	1.68E-12	--	--	2.75E-11	7.86E-13	1.49E-09	4.26E-11	4.21E-10	1.20E-11	5.95E-09	1.70E-10	2.62E-11	7.49E-13	4.89E-10	1.40E-11	2.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	6.48E-14	1.64E-15	2.15E-12	5.42E-14	--	--	1.25E-12	3.15E-14	4.01E-11	1.01E-12	4.95E-11	1.25E-12	3.81E-11	9.62E-13	2.95E-12	7.45E-14	6.90E-11	1.74E-12	5.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	2.75E-12	1.59E-12	2.82E-11	1.63E-11	--	--	6.13E-12	3.55E-12	5.32E-11	3.09E-11	3.00E-10	1.74E-10	2.51E-10	1.46E-10	1.67E-11	9.68E-12	4.59E-10	2.66E-10	6.5E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	4.27E-11	2.09E-11	2.84E-10	1.39E-10	--	--	5.80E-11	2.83E-11	1.25E-10	6.12E-11	1.13E-08	5.50E-09	9.42E-09	4.60E-09	6.06E-10	2.96E-10	2.53E-09	1.24E-09	1.2E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	1.18E-12	4.99E-13	1.37E-11	5.77E-12	--	--	3.80E-12	1.61E-12	4.29E-11	1.81E-11	2.56E-09	1.08E-09	2.14E-09	9.04E-10	1.36E-10	5.75E-11	1.17E-09	4.95E-10	2.6E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.01E-11	2.39E-12	1.03E-06	1.22E-07	--	--	1.38E-10	1.64E-11	7.70E-09	9.15E-10	3.39E-09	4.03E-10	3.12E-09	3.71E-10	1.84E-10	2.18E-11	1.18E-07	1.40E-08	1.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	9.51E-16	8.04E-17	1.40E-13	1.18E-14	--	--	2.34E-12	1.98E-13	2.56E-10	2.16E-11	2.90E-11	2.45E-12	1.07E-09	9.04E-11	1.92E-12	1.62E-13	2.21E-11	1.86E-12	1.2E-10
Chloroform	1.01E+02	1.57E-15	1.55E-17	6.47E-13	6.40E-15	--	--	9.61E-13	9.50E-15	3.13E-10	3.10E-12	1.23E-11	1.21E-13	1.01E-09	1.00E-11	8.70E-13	8.61E-15	4.29E-12	4.24E-14	1.3E-11
Dichloromethane	3.70E+01	2.81E-13	7.59E-15	2.92E-10	7.89E-12	--	--	1.01E-10	2.73E-12	1.09E-07	2.94E-09	8.11E-10	2.19E-11	9.15E-08	2.47E-09	6.12E-11	1.66E-12	2.97E-10	8.03E-12	5.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	7.23E-14	2.80E-16	1.56E-11	6.03E-14	--	--	6.10E-10	2.36E-12	9.74E-08	3.77E-10	8.29E-09	3.21E-11	4.28E-07	1.66E-09	5.64E-10	2.18E-12	4.21E-09	1.63E-11	2.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	3.50E-15	8.41E-18	7.52E-13	1.81E-15	--	--	5.37E-12	1.29E-14	8.56E-10	2.06E-12	8.61E-11	2.07E-13	4.44E-09	1.07E-11	5.85E-12	1.41E-14	3.70E-11	8.90E-14	1.3E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.33E-14	2.32E-16	3.31E-12	5.79E-14	--	--	1.99E-10	3.49E-12	3.79E-08	6.64E-10	3.56E-09	6.23E-11	2.08E-07	3.64E-09	2.45E-10	4.28E-12	1.22E-09	2.13E-11	4.4E-09
O-Terphenyl	--	1.94E-11	--	5.23E-10	--	--	--	6.27E-11	--	1.57E-10	--	2.16E-08	--	2.30E-08	--	1.13E-09	--	7.12E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	7.95E-09	1.82E-08	5.97E-07	1.36E-06	--	--	1.46E-09	3.33E-09	8.88E-08	2.03E-07	7.43E-08	1.70E-07	1.79E-08	4.08E-08	1.23E-09	2.81E-09	4.84E-07	1.11E-06	2.9E-06
Arsenic	1.66E+00	7.89E-10	4.75E-10	5.90E-08	3.56E-08	--	--	2.86E-10	1.73E-10	1.36E-08	8.21E-09	7.36E-09	4.43E-09	1.68E-09	1.01E-09	1.11E-09	6.71E-10	1.86E-08	1.12E-08	6.2E-08
Barium	5.18E+01	2.80E-10	5.40E-12	4.02E-08	7.77E-10	--	--	1.48E-11	2.85E-13	6.85E-08	1.32E-09	5.23E-09	1.01E-10	4.97E-09	9.60E-11	1.05E-09	2.02E-11	1.87E-09	3.61E-11	2.4E-09
Beryllium	4.27E-01	5.01E-09	1.17E-08	5.10E-08	1.19E-07	--	--	1.82E-10	4.26E-10	3.88E-09	9.08E-09	5.70E-08	1.33E-07	2.44E-07	5.72E-07	1.10E-08	2.59E-08	1.06E-08	2.48E-08	9.0E-07
Boron	2.07E+01	3.09E-08	1.49E-09	3.86E-05	1.87E-06	--	--	7.03E-08	3.40E-09	4.97E-06	2.40E-07	2.77E-07	1.34E-08	2.36E-07	1.14E-08	9.30E-08	4.49E-09	--	--	2.1E-06
Cadmium	9.10E-01	3.30E-08	3.63E-08	2.73E-06	3.00E-06	--	--	7.98E-10	8.77E-10	2.22E-07	2.44E-07	3.10E-07	3.41E-07	1.61E-06	1.77E-06	1.48E-07	1.62E-07	7.28E-06	8.00E-06	1.4E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.78E-09	1.16E-09	2.96E-07	1.23E-07	--	--	3.85E-09	1.61E-09	7.30E-08	3.04E-08	2.58E-08	1.08E-08	6.45E-09	2.69E-09	1.63E-09	6.78E-10	3.98E-07	1.66E-07	3.4E-07
Chromium VI	9.24E+00	3.95E-10	4.27E-11	4.22E-08	4.56E-09	--	--	5.48E-10	5.93E-11	1.04E-08	1.12E-09	3.67E-09	3.98E-10	9.18E-10	9.93E-11	--	--	1.05E-08	1.13E-09	7.4E-09
Cobalt	7.33E+00	1.68E-08	2.29E-09	8.06E-07	1.10E-07	--	--	4.09E-08	5.59E-09	1.88E-07	2.56E-08	1.57E-07	2.14E-08	7.19E-09	9.80E-10	5.53E-10	7.54E-11	5.12E-07	6.98E-08	2.4E-07
Lead	4.70E+00	7.67E-07	1.63E-07	1.17E-05	2.50E-06	--	--	1.10E-08	2.35E-09	5.36E-07	1.14E-07	8.98E-06	1.91E-06	4.70E-06	1.00E-06	3.17E-07	6.75E-08	1.53E-06	3.26E-07	6.1E-06
Mercury - Inorganic	9.71E-01	9.51E-08	9.79E-08	1.56E-07	1.61E-07	--	--	9.23E-09	9.50E-09	6.12E-09	6.30E-09	5.78E-06	5.95E-06	4.95E-05	5.10E-05	1.04E-06	1.07E-06	1.20E-07	1.23E-07	5.8E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	2.01E-09	1.70E-08	4.40E-08	3.72E-07	--	--	9.23E-11	7.80E-10	8.69E-11	7.34E-10	7.78E-09	6.58E-08	6.50E-09	5.49E-08	5.09E-08	4.30E-07	3.91E-07	3.30E-06	4.2E-06
Nickel	3.31E+00	3.60E-07	1.09E-07	1.31E-05	3.96E-06	--	--	2.08E-07	6.27E-08	2.79E-06	8.43E-07	3.38E-06	1.02E-06	1.25E-06	3.77E-07	1.68E-07	5.08E-08	1.19E-05	3.59E-06	1.0E-05
Selenium	1.01E-01	1.59E-10	1.57E-09	6.29E-08	6.21E-07	--	--	3.22E-10	3.18E-09	1.56E-08	1.54E-07	1.45E-09	1.43E-08	4.49E-09	4.43E-08	1.33E-09	1.31E-08	7.22E-08	7.13E-07	1.6E-06
Silver	2.01E+01	1.82E-09	9.09E-11	5.47E-07	2.73E-08	--	--	3.75E-09	1.87E-10	1.09E-07	5.42E-09	1.68E-08	8.37E-10	3.54E-09	1.77E-10	--	--	2.63E-07	1.31E-08	4.7E-08
Thallium	1.84E-01	1.75E-07	9.49E-07	5.19E-06	2.81E-05	--	--	5.66E-07	3.07E-06	1.24E-06	6.74E-06	1.64E-06	8.91E-06	2.47E-08	1.34E-07	--	--	--	--	4.8E-05
Tin	4.40E+01	1.90E-07	4.31E-09	3.15E-06	7.17E-08	--	--	7.79E-07	1.77E-08	4.00E-07	9.09E-09	1.86E-06	4.23E-08	2.36E-07	5.36E-09	--	--	3.27E-05	7.44E-07	8.9E-07
Vanadium	3.78E+00	1.81E-08	4.79E-09	1.67E-07	4.41E-08	--	--	1.54E-09	4.09E-10	1.17E-08	3.09E-09	2.17E-07	5.74E-08	6.42E-09	1.70E-09	4.69E-09	1.24E-09	5.09E-08	1.35E-08	1.3E-07
Zinc	7.59E+01	7.89E-07	1.04E-08	5.58E-05	7.35E-07	--	--	1.24E-08	1.63E-10	6.41E-06	8.44E-08	7.40E-06	9.75E-08	3.08E-05	4.06E-07	5.05E-06	6.66E-08	1.63E-04	2.14E-06	3.5E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.261 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.80E-11	2.82E-13	2.64E-10	1.55E-12	3.00E-11	1.77E-13	8.09E-12	4.76E-14	2.62E-11	1.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.12E-11	6.61E-14	5.57E-11	3.28E-13	7.01E-12	4.13E-14	2.32E-12	1.36E-14	3.34E-11	1.96E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-13
Anthracene	1.70E+02	4.73E-11	2.79E-13	1.21E-10	7.13E-13	2.94E-11	1.73E-13	5.99E-12	3.52E-14	8.40E-12	4.94E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Fluoranthene	1.70E+02	4.69E-10	2.76E-12	1.01E-09	5.91E-12	2.90E-10	1.71E-12	5.98E-11	3.52E-13	1.14E-10	6.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Fluorene	1.70E+02	4.77E-11	2.81E-13	1.84E-10	1.08E-12	2.97E-11	1.75E-13	8.03E-12	4.73E-14	6.15E-11	3.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-12
Phenanthrene	1.70E+02	4.82E-10	2.84E-12	1.36E-09	8.02E-12	2.99E-10	1.76E-12	6.82E-11	4.01E-13	2.46E-10	1.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.2E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.60E-11	1.45E-12	3.77E-10	2.10E-11	8.05E-12	4.47E-13	1.40E-11	7.76E-13	3.25E-12	1.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.61E-11	2.56E-12	2.02E-09	1.12E-10	7.13E-11	3.96E-12	6.63E-11	3.68E-12	4.63E-12	2.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.25E-10	6.97E-12	1.80E-07	1.00E-08	1.94E-10	1.08E-11	4.92E-09	2.73E-10	1.94E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.15E-11	2.86E-12	4.40E-10	2.45E-11	1.59E-11	8.85E-13	1.95E-11	1.08E-12	6.41E-11	3.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.55E-11	1.97E-12	9.55E-10	5.30E-11	1.10E-11	6.11E-13	3.52E-11	1.95E-12	4.73E-11	2.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.98E-11	3.32E-12	1.18E-10	6.58E-12	1.85E-11	1.03E-12	6.17E-12	3.43E-13	3.65E-12	2.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.50E-10	3.61E-11	2.73E-07	1.52E-08	1.01E-09	5.59E-11	7.25E-09	4.03E-10	1.78E-11	9.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.23E-11	2.90E-12	8.31E-10	4.62E-11	1.62E-11	8.99E-13	2.79E-11	1.55E-12	1.55E-12	8.59E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Chrysene	1.80E+01	9.66E-11	5.37E-12	3.39E-10	1.88E-11	2.99E-11	1.66E-12	1.59E-11	8.85E-13	5.30E-12	2.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.19E-11	4.55E-12	3.12E-08	1.73E-09	1.27E-10	7.04E-12	7.39E-10	4.11E-11	2.16E-11	1.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.87E-11	1.60E-12	2.20E-08	1.22E-09	4.45E-11	2.47E-12	5.84E-10	3.24E-11	1.13E-12	6.26E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.38E-10	7.69E-12	2.27E-09	1.26E-10	2.14E-10	1.19E-11	6.04E-11	3.35E-12	4.48E-12	2.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Perylene	1.80E+01	2.71E-11	1.50E-12	1.34E-07	7.45E-09	4.19E-11	2.33E-12	3.97E-09	2.20E-10	2.40E-12	1.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-09
Pyrene	1.80E+01	2.40E-09	1.33E-10	3.99E-09	2.22E-10	7.44E-10	4.13E-11	2.54E-10	1.41E-11	1.68E-10	9.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.8E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.8E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	5.14E-12	9.74E-07	3.14E-11	5.94E-06	3.21E-11	6.07E-06	8.46E-11	1.60E-05	2.91E-14	5.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	8.95E-09	5.57E-08	2.79E-09	1.74E-08	--	--	3.82E-08	2.38E-07	5.38E-11	3.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	6.84E-12	2.74E-13	7.73E-11	3.09E-12	1.09E-11	4.34E-13	1.54E-09	6.16E-11	1.35E-09	5.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	5.09E-13	1.80E-14	2.83E-12	1.00E-13	7.93E-13	2.80E-14	6.99E-11	2.47E-12	3.63E-11	1.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	2.16E-11	1.75E-11	3.71E-11	3.01E-11	3.34E-11	2.71E-11	3.43E-10	2.79E-10	4.82E-11	3.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	3.35E-10	2.29E-10	3.74E-10	2.56E-10	1.04E-09	7.10E-10	3.25E-09	2.22E-09	1.13E-10	7.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	9.26E-12	5.48E-12	1.80E-11	1.07E-11	2.87E-11	1.70E-11	2.13E-10	1.26E-10	3.89E-11	2.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.58E-10	1.87E-11	1.36E-06	1.61E-07	4.68E-09	5.56E-10	7.71E-09	9.16E-10	6.97E-09	8.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	7.46E-15	8.83E-16	1.85E-13	2.18E-14	1.31E-14	1.55E-15	1.31E-10	1.55E-11	2.32E-10	2.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Chloroform	7.22E+01	1.23E-14	1.70E-16	8.52E-13	1.18E-14	3.50E-14	4.85E-16	5.38E-11	7.45E-13	2.84E-10	3.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-12
Dichloromethane	2.64E+01	2.20E-12	8.34E-14	3.84E-10	1.46E-11	1.78E-11	6.72E-13	5.64E-09	2.14E-10	9.86E-08	3.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	5.68E-13	3.08E-15	2.05E-11	1.11E-13	1.11E-12	6.03E-15	3.42E-08	1.85E-10	8.82E-08	4.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	2.74E-14	9.24E-17	9.90E-13	3.33E-15	5.37E-14	1.81E-16	3.01E-10	1.01E-12	7.75E-10	2.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.04E-13	2.55E-15	4.36E-12	1.07E-13	2.17E-13	5.33E-15	1.12E-08	2.73E-10	3.43E-08	8.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
O-Terphenyl	--	1.52E-10	--	6.89E-10	--	4.70E-10	--	3.51E-09	--	1.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.24E-08	2.00E-07	7.87E-07	2.52E-06	1.27E-07	4.05E-07	8.17E-08	2.61E-07	8.03E-08	2.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Arsenic	1.66E+00	6.19E-09	3.73E-09	7.78E-08	4.68E-08	1.65E-09	9.91E-10	1.60E-08	9.66E-09	1.23E-08	7.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
Barium	5.18E+01	2.20E-09	4.24E-11	5.30E-08	1.02E-09	4.06E-10	7.83E-12	8.27E-10	1.60E-11	6.21E-08	1.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Beryllium	3.05E-01	3.93E-08	1.29E-07	6.72E-08	2.20E-07	3.59E-09	1.18E-08	1.02E-08	3.34E-08	3.51E-09	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Boron	1.48E+01	2.43E-07	1.64E-08	5.09E-05	3.44E-06	4.93E-07	3.33E-08	3.94E-06	2.66E-07	4.50E-06	3.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Cadmium	9.10E-01	2.59E-07	2.85E-07	3.59E-06	3.95E-06	5.02E-06	5.51E-06	4.47E-08	4.91E-08	2.01E-07	2.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.18E-08	9.08E-09	3.90E-07	1.63E-07	1.35E-08	5.64E-09	2.16E-07	8.99E-08	6.61E-08	2.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Chromium VI	9.24E+00	3.10E-09	3.35E-10	5.55E-08	6.01E-09	1.92E-09	2.08E-10	3.07E-08	3.32E-09	9.40E-09	1.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Cobalt	7.33E+00	1.32E-07	1.80E-08	1.06E-06	1.45E-07	3.27E-08	4.46E-09	2.29E-06	3.13E-07	1.70E-07	2.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Lead	4.70E+00	6.02E-06	1.28E-06	1.55E-05	3.29E-06	5.69E-06	1.21E-06	6.18E-07	1.32E-07	4.85E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Mercury - Inorganic	6.93E-01	7.46E-07	1.08E-06	2.06E-07	2.97E-07	2.56E-06	3.70E-06	5.16E-07	7.45E-07	5.54E-09	7.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	1.58E-08	1.86E-07	5.80E-08	6.86E-07	1.70E-06	2.01E-05	5.17E-09	6.12E-08	7.86E-11	9.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Nickel	3.31E+00	2.83E-06	8.54E-07	1.72E-05	5.21E-06	6.07E-06	1.84E-06	1.16E-05	3.51E-06	2.53E-06	7.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Selenium	1.01E-01	1.25E-09	1.23E-08	8.29E-08	8.18E-07	2.49E-09	2.46E-08	1.80E-08	1.78E-07	1.41E-08	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Silver	2.01E+01	1.43E-08	7.13E-10	7.21E-07	3.59E-08	5.94E-08	2.96E-09	2.10E-07	1.05E-08	9.85E-08	4.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Thallium	1.32E-01	1.37E-06	1.04E-05	6.83E-06	5.19E-05	2.79E-06	2.12E-05	3.17E-05	2.41E-04	1.12E-06	8.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Tin	4.40E+01	1.49E-06	3.38E-08	4.15E-06	9.44E-08	1.56E-06	3.54E-08	4.36E-05	9.91E-07	3.62E-07	8.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Vanadium	2.70E+00	1.42E-07	5.27E-08	2.19E-07	8.13E-08	1.21E-08	4.49E-09	8.65E-08	3.20E-08	1.06E-08	3.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Zinc	7.59E+01	6.19E-06	8.16E-08	7.35E-05	9.69E-07	5.70E-05	7.52E-07	6.93E-07	9.13E-09	5.80E-06	7.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.262 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.55E-11	2.68E-13	1.20E-09	7.05E-12	--	--	--	--	2.02E-11	1.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.07E-11	6.27E-14	2.53E-10	1.49E-12	--	--	--	--	2.58E-11	1.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-12
Anthracene	1.70E+02	4.49E-11	2.64E-13	5.50E-10	3.24E-12	--	--	--	--	6.48E-12	3.81E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-10	2.61E-12	4.56E-09	2.68E-11	--	--	--	--	8.76E-11	5.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Fluorene	1.70E+02	4.52E-11	2.66E-13	8.36E-10	4.92E-12	--	--	--	--	4.75E-11	2.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-12
Phenanthrene	1.70E+02	4.57E-10	2.69E-12	6.19E-09	3.64E-11	--	--	--	--	1.89E-10	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.8E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.47E-11	1.37E-12	1.71E-09	9.51E-11	--	--	--	--	2.51E-12	1.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.37E-11	2.43E-12	9.16E-09	5.09E-10	--	--	--	--	3.57E-12	1.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.19E-10	6.61E-12	8.18E-07	4.55E-08	--	--	--	--	1.50E-11	8.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.88E-11	2.71E-12	2.00E-09	1.11E-10	--	--	--	--	4.95E-11	2.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.37E-11	1.87E-12	4.33E-09	2.41E-10	--	--	--	--	3.65E-11	2.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.67E-11	3.15E-12	5.37E-10	2.99E-11	--	--	--	--	2.82E-12	1.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.16E-10	3.42E-11	1.24E-06	6.89E-08	--	--	--	--	1.37E-11	7.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.95E-11	2.75E-12	3.77E-09	2.10E-10	--	--	--	--	1.19E-12	6.63E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Chrysene	1.80E+01	9.15E-11	5.08E-12	1.54E-09	8.55E-11	--	--	--	--	4.09E-12	2.27E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	7.76E-11	4.31E-12	1.42E-07	7.87E-09	--	--	--	--	1.67E-11	9.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.72E-11	1.51E-12	1.00E-07	5.56E-09	--	--	--	--	8.69E-13	4.83E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.31E-10	7.28E-12	1.03E-08	5.73E-10	--	--	--	--	3.46E-12	1.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10
Perylene	1.80E+01	2.57E-11	1.43E-12	6.09E-07	3.38E-08	--	--	--	--	1.85E-12	1.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Pyrene	1.80E+01	2.27E-09	1.26E-10	1.81E-08	1.01E-09	--	--	--	--	1.30E-10	7.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	4.87E-12	1.76E-06	1.42E-10	5.15E-05	--	--	--	--	2.24E-14	8.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	8.48E-09	1.01E-07	1.27E-08	1.51E-07	--	--	--	--	4.15E-11	4.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	6.48E-12	4.95E-13	3.51E-10	2.68E-11	--	--	--	--	1.04E-09	7.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	4.82E-13	3.25E-14	1.28E-11	8.67E-13	--	--	--	--	2.80E-11	1.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	2.04E-11	3.17E-11	1.69E-10	2.61E-10	--	--	--	--	3.72E-11	5.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	3.18E-10	4.15E-10	1.70E-09	2.22E-09	--	--	--	--	8.74E-11	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	8.78E-12	9.93E-12	8.17E-11	9.24E-11	--	--	--	--	3.00E-11	3.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.49E-10	1.77E-11	6.16E-06	7.32E-07	--	--	--	--	5.38E-09	6.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	7.07E-15	1.60E-15	8.38E-13	1.89E-13	--	--	--	--	1.79E-10	4.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
Chloroform	3.78E+01	1.16E-14	3.08E-16	3.87E-12	1.02E-13	--	--	--	--	2.19E-10	5.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-12
Dichloromethane	1.38E+01	2.09E-12	1.51E-13	1.75E-09	1.26E-10	--	--	--	--	7.60E-08	5.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	5.38E-13	5.58E-15	9.30E-11	9.65E-13	--	--	--	--	6.80E-08	7.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	2.60E-14	1.67E-16	4.50E-12	2.89E-14	--	--	--	--	5.98E-10	3.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	9.87E-14	4.62E-15	1.98E-11	9.27E-13	--	--	--	--	2.65E-08	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
O-Terphenyl	--	1.44E-10	--	3.13E-09	--	--	--	--	--	1.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	5.91E-08	3.61E-07	3.57E-06	2.18E-05	--	--	--	--	6.20E-08	3.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Arsenic	1.17E+00	5.86E-09	5.00E-09	3.53E-07	3.01E-07	--	--	--	--	9.52E-09	8.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Barium	5.18E+01	2.08E-09	4.02E-11	2.41E-07	4.65E-09	--	--	--	--	4.79E-08	9.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Beryllium	1.60E-01	3.72E-08	2.33E-07	3.05E-07	1.91E-06	--	--	--	--	2.71E-09	1.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Boron	7.74E+00	2.30E-07	2.97E-08	2.31E-04	2.99E-05	--	--	--	--	3.47E-06	4.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Cadmium	9.10E-01	2.45E-07	2.70E-07	1.63E-05	1.79E-05	--	--	--	--	1.55E-07	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.06E-08	8.60E-09	1.77E-06	7.38E-07	--	--	--	--	5.10E-08	2.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.94E-09	3.18E-10	2.52E-07	2.73E-08	--	--	--	--	7.25E-09	7.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Cobalt	7.33E+00	1.25E-07	1.71E-08	4.82E-06	6.57E-07	--	--	--	--	1.31E-07	1.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Lead	4.70E+00	5.71E-06	1.21E-06	7.02E-05	1.49E-05	--	--	--	--	3.74E-07	7.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	7.07E-07	1.95E-06	9.34E-07	2.57E-06	--	--	--	--	4.27E-09	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	1.49E-08	3.38E-07	2.63E-07	5.95E-06	--	--	--	--	6.07E-11	1.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Nickel	3.31E+00	2.68E-06	8.09E-07	7.83E-05	2.37E-05	--	--	--	--	1.95E-06	5.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Selenium	1.01E-01	1.18E-09	1.17E-08	3.76E-07	3.71E-06	--	--	--	--	1.09E-08	1.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Silver	2.01E+01	1.36E-08	6.76E-10	3.27E-06	1.63E-07	--	--	--	--	7.60E-08	3.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Thallium	6.89E-02	1.30E-06	1.89E-05	3.10E-05	4.50E-04	--	--	--	--	8.68E-07	1.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
Tin	4.40E+01	1.41E-06	3.20E-08	1.89E-05	4.29E-07	--	--	--	--	2.79E-07	6.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-07
Vanadium	1.41E+00	1.35E-07	9.54E-08	9.96E-07	7.06E-07	--	--	--	--	8.14E-09	5.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-07
Zinc	7.59E+01	5.87E-06	7.73E-08	3.34E-04	4.40E-06	--	--	--	--	4.48E-06	5.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.263 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	4.37E-10	--	6.64E-09	--	1.38E-09	--	--	--	3.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.02E-10	--	1.40E-09	--	3.22E-10	--	--	--	4.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	4.31E-10	--	3.05E-09	--	1.35E-09	--	--	--	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	4.27E-09	--	2.53E-08	--	1.33E-08	--	--	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	4.34E-10	--	4.63E-09	--	1.36E-09	--	--	--	9.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	4.39E-09	--	3.43E-08	--	1.37E-08	--	--	--	3.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.37E-10	--	9.48E-09	--	3.70E-10	--	--	--	4.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	4.19E-10	--	5.07E-08	--	3.27E-09	--	--	--	6.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.14E-09	--	4.53E-06	--	8.92E-09	--	--	--	2.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.68E-10	--	1.11E-08	--	7.32E-10	--	--	--	9.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.23E-10	--	2.40E-08	--	5.05E-10	--	--	--	6.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	5.44E-10	--	2.98E-09	--	8.50E-10	--	--	--	5.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	5.92E-09	--	6.87E-06	--	4.62E-08	--	--	--	2.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	4.76E-10	--	2.09E-08	--	7.43E-10	--	--	--	2.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	8.79E-10	--	8.53E-09	--	1.37E-09	--	--	--	7.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	7.45E-10	--	7.85E-07	--	5.82E-09	--	--	--	3.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.62E-10	--	5.54E-07	--	2.04E-09	--	--	--	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.26E-09	--	5.71E-08	--	9.83E-09	--	--	--	6.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.46E-10	--	3.37E-06	--	1.92E-09	--	--	--	3.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.19E-08	--	1.00E-07	--	3.42E-08	--	--	--	2.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	4.68E-11	3.34E-07	7.89E-10	5.63E-06	1.47E-09	1.05E-05	--	--	4.27E-14	3.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	8.15E-08	4.53E-08	7.01E-08	3.89E-08	--	--	--	--	7.90E-11	4.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	6.23E-11	--	1.94E-09	--	4.99E-10	--	--	--	1.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.63E-12	--	7.11E-11	--	3.64E-11	--	--	--	5.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.96E-10	--	9.33E-10	--	1.54E-09	--	--	--	7.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.05E-09	--	9.41E-09	--	4.77E-08	--	--	--	1.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	8.43E-11	3.75E-11	4.52E-10	2.01E-10	1.32E-09	5.86E-10	--	--	5.71E-11	2.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.43E-09	1.91E-10	3.41E-05	4.55E-06	2.15E-07	2.87E-08	--	--	1.02E-08	1.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.79E-14	--	4.64E-12	--	6.01E-13	--	--	--	3.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.12E-13	--	2.14E-11	--	1.61E-12	--	--	--	4.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.00E-11	--	9.66E-09	--	8.16E-10	--	--	--	1.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	5.17E-12	--	5.15E-10	--	5.11E-11	--	--	--	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.50E-13	--	2.49E-11	--	2.47E-12	--	--	--	1.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	9.48E-13	--	1.10E-10	--	9.99E-12	--	--	--	5.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.38E-09	--	1.73E-08	--	2.16E-08	--	--	--	2.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.68E-07	--	1.98E-05	--	5.82E-06	--	--	--	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	5.63E-08	4.39E-09	1.95E-06	1.52E-07	7.56E-08	5.89E-09	--	--	1.81E-08	1.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Barium	1.39E+02	2.00E-08	1.44E-10	1.33E-06	9.59E-09	1.86E-08	1.34E-10	--	--	9.11E-08	6.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	--	3.58E-07	--	1.69E-06	--	1.65E-07	--	--	--	5.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	2.21E-06	2.21E-08	1.28E-03	1.28E-05	2.26E-05	2.26E-07	--	--	6.60E-06	6.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Cadmium	1.47E+00	2.36E-06	1.60E-06	9.03E-05	6.15E-05	2.31E-04	1.57E-04	--	--	2.95E-07	2.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.98E-07	7.45E-08	9.81E-06	3.69E-06	6.22E-07	2.34E-07	--	--	9.71E-08	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Chromium VI	4.02E+00	2.82E-08	7.02E-09	1.40E-06	3.47E-07	8.84E-08	2.20E-08	--	--	1.38E-08	3.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Cobalt	2.54E+00	1.20E-06	4.73E-07	2.67E-05	1.05E-05	1.50E-06	5.92E-07	--	--	2.50E-07	9.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Lead	1.09E+01	5.48E-05	5.03E-06	3.89E-04	3.56E-05	2.62E-04	2.40E-05	--	--	7.12E-07	6.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	6.79E-06	7.54E-06	5.17E-06	5.74E-06	1.18E-04	1.31E-04	--	--	8.13E-09	9.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.43E-07	2.24E-06	1.46E-06	2.28E-05	7.81E-05	1.22E-03	--	--	1.15E-10	1.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Nickel	6.71E+00	2.57E-05	3.83E-06	4.34E-04	6.46E-05	2.79E-04	4.16E-05	--	--	3.71E-06	5.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Selenium	1.00E+00	1.14E-08	1.14E-08	2.08E-06	2.08E-06	1.15E-07	1.15E-07	--	--	2.07E-08	2.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Silver	6.73E+00	1.30E-07	1.93E-08	1.81E-05	2.69E-06	2.73E-06	4.05E-07	--	--	1.45E-07	2.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Thallium	3.35E-01	1.25E-05	3.73E-05	1.72E-04	5.13E-04	1.28E-04	3.83E-04	--	--	1.65E-06	4.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-04
Tin	--	1.35E-05	--	1.04E-04	--	7.15E-05	--	--	--	5.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.29E-06	5.64E-06	5.52E-06	2.41E-05	5.57E-07	2.43E-06	--	--	1.55E-08	6.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Zinc	6.65E+01	5.64E-05	8.48E-07	1.85E-03	2.78E-05	2.62E-03	3.94E-05	--	--	8.52E-06	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.264 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	4.01E-10	--	--	--	7.11E-11	--	2.26E-12	--	4.11E-11	--	1.39E-10	--	--	--	1.49E-11	--	3.43E-11	--	--
Acenaphthylene	--	9.40E-11	--	--	--	1.66E-11	--	6.47E-13	--	5.23E-11	--	1.59E-10	--	--	--	1.68E-11	--	5.50E-11	--	--
Anthracene	--	3.96E-10	--	--	--	6.96E-11	--	1.67E-12	--	1.32E-11	--	2.14E-10	--	--	--	2.17E-11	--	4.38E-11	--	--
Fluoranthene	--	3.92E-09	--	--	--	6.87E-10	--	1.67E-11	--	1.78E-10	--	6.03E-09	--	--	--	5.86E-10	--	1.87E-09	--	--
Fluorene	--	3.99E-10	--	--	--	7.03E-11	--	2.24E-12	--	9.64E-11	--	5.14E-10	--	--	--	5.35E-11	--	1.61E-10	--	--
Phenanthrene	--	4.03E-09	--	--	--	7.09E-10	--	1.90E-11	--	3.85E-10	--	7.05E-09	--	--	--	7.16E-10	--	1.28E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.18E-10	--	--	--	1.91E-11	--	3.89E-12	--	5.10E-12	--	1.26E-09	--	--	--	1.15E-10	--	2.69E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.85E-10	--	--	--	1.69E-10	--	1.85E-11	--	7.26E-12	--	4.86E-09	--	--	--	2.16E-09	--	7.64E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.05E-09	--	--	--	4.60E-10	--	1.37E-09	--	3.04E-11	--	8.35E-09	--	--	--	3.58E-09	--	8.80E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.30E-10	--	--	--	3.77E-11	--	5.43E-12	--	1.00E-10	--	6.88E-09	--	--	--	6.45E-10	--	2.66E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.97E-10	--	--	--	2.60E-11	--	9.79E-12	--	7.40E-11	--	5.20E-09	--	--	--	4.73E-10	--	4.38E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	5.00E-10	--	--	--	4.38E-11	--	1.72E-12	--	5.72E-12	--	4.14E-09	--	--	--	3.64E-10	--	8.01E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	5.44E-09	--	--	--	2.38E-09	--	2.02E-09	--	2.78E-11	--	8.66E-08	--	--	--	3.69E-08	--	9.26E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	4.37E-10	--	--	--	3.83E-11	--	7.78E-12	--	2.42E-12	--	1.66E-09	--	--	--	1.46E-10	--	3.21E-10	--	--
Chrysene	--	8.08E-10	--	--	--	7.08E-11	--	4.44E-12	--	8.30E-12	--	2.30E-09	--	--	--	2.10E-10	--	4.38E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.85E-10	--	--	--	3.00E-10	--	2.06E-10	--	3.38E-11	--	4.56E-08	--	--	--	1.91E-08	--	1.79E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.40E-10	--	--	--	1.05E-10	--	1.63E-10	--	1.76E-12	--	2.18E-09	--	--	--	9.29E-10	--	5.87E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.16E-09	--	--	--	5.07E-10	--	1.68E-11	--	7.02E-12	--	1.49E-08	--	--	--	6.30E-09	--	2.94E-09	--	--
Perylene	--	2.26E-10	--	--	--	9.92E-11	--	1.11E-09	--	3.76E-12	--	2.09E-09	--	--	--	9.10E-10	--	7.05E-10	--	--
Pyrene	--	2.01E-08	--	--	--	1.76E-09	--	7.09E-11	--	2.63E-10	--	1.24E-08	--	--	--	1.21E-09	--	2.20E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	4.30E-11	3.07E-07	--	--	7.60E-11	5.43E-07	2.36E-11	1.68E-07	4.55E-14	3.25E-10	1.22E-10	8.74E-07	--	--	9.82E-11	7.01E-07	3.02E-09	2.16E-05	2.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	7.49E-08	4.16E-08	--	--	--	--	1.06E-08	5.91E-09	8.42E-11	4.68E-11	1.43E-07	7.93E-08	--	--	--	--	3.47E-05	1.93E-05	1.9E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.72E-11	--	--	--	2.57E-11	--	4.29E-10	--	2.12E-09	--	5.54E-10	--	--	--	6.14E-10	--	5.34E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.25E-12	--	--	--	1.88E-12	--	1.95E-11	--	5.68E-11	--	6.52E-11	--	--	--	6.91E-11	--	7.53E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.80E-10	--	--	--	7.91E-11	--	9.56E-11	--	7.55E-11	--	3.95E-10	--	--	--	3.91E-10	--	5.01E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.80E-09	--	--	--	2.46E-09	--	9.04E-10	--	1.77E-10	--	1.48E-08	--	--	--	1.42E-08	--	2.76E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	7.75E-11	3.44E-11	--	--	6.79E-11	3.02E-11	5.93E-11	2.64E-11	6.09E-11	2.71E-11	3.37E-09	1.50E-09	--	--	3.19E-09	1.42E-09	1.28E-07	5.68E-08	6.0E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.32E-09	1.76E-10	--	--	1.11E-08	1.48E-09	2.15E-09	2.87E-10	1.09E-08	1.46E-09	4.47E-09	5.96E-10	--	--	4.30E-09	5.74E-10	1.29E-05	1.72E-06	1.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.24E-14	--	--	--	3.10E-14	--	3.65E-11	--	3.63E-10	--	3.81E-11	--	--	--	4.49E-11	--	2.41E-09	--	--
Chloroform	--	1.03E-13	--	--	--	8.28E-14	--	1.50E-11	--	4.45E-10	--	1.61E-11	--	--	--	2.04E-11	--	4.68E-10	--	--
Dichloromethane	--	1.84E-11	--	--	--	4.20E-11	--	1.57E-09	--	1.54E-07	--	1.07E-09	--	--	--	1.43E-09	--	3.24E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.75E-12	--	--	--	2.63E-12	--	9.52E-09	--	1.38E-07	--	1.09E-08	--	--	--	1.32E-08	--	4.60E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.30E-13	--	--	--	1.27E-13	--	8.38E-11	--	1.21E-09	--	1.13E-10	--	--	--	1.37E-10	--	4.04E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	8.71E-13	--	--	--	5.15E-13	--	3.11E-09	--	5.38E-08	--	4.68E-09	--	--	--	5.72E-09	--	1.33E-07	--	--
O-Terphenyl	--	1.27E-09	--	--	--	1.11E-09	--	9.78E-10	--	2.23E-10	--	2.84E-08	--	--	--	2.64E-08	--	7.78E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.22E-07	--	--	--	3.00E-07	--	2.28E-08	--	1.26E-07	--	9.78E-08	--	--	--	2.88E-08	--	5.29E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	5.18E-08	4.03E-09	--	--	3.90E-09	3.04E-10	4.47E-09	3.48E-10	1.93E-08	1.51E-09	9.68E-09	7.54E-10	--	--	2.61E-08	2.03E-09	2.03E-06	1.58E-07	1.7E-07
Barium	1.32E+02	1.84E-08	1.39E-10	--	--	9.61E-10	7.29E-12	2.30E-10	1.75E-12	9.72E-08	7.38E-10	6.88E-09	5.23E-11	--	--	2.45E-08	1.86E-10	2.04E-07	1.55E-09	2.7E-09
Beryllium	--	3.29E-07	--	--	--	8.50E-09	--	2.84E-09	--	5.50E-09	--	7.50E-08	--	--	--	2.58E-07	--	1.15E-06	--	--
Boron	1.00E+02	2.03E-06	2.03E-08	--	--	1.17E-06	1.17E-08	1.10E-06	1.10E-08	7.04E-06	7.04E-08	3.65E-07	3.65E-09	--	--	2.18E-06	2.18E-08	--	--	1.4E-07
Cadmium	1.47E+00	2.17E-06	1.47E-06	--	--	1.19E-05	8.08E-06	1.25E-08	8.47E-09	3.15E-07	2.14E-07	4.08E-07	2.78E-07	--	--	3.46E-06	2.35E-06	7.95E-04	5.41E-04	5.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.82E-07	6.85E-08	--	--	3.20E-08	1.20E-08	6.01E-08	2.26E-08	1.04E-07	3.89E-08	3.40E-08	1.28E-08	--	--	3.81E-08	1.43E-08	4.35E-05	1.64E-05	1.7E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.59E-08	6.45E-09	--	--	4.56E-09	1.13E-09	8.55E-09	2.13E-09	1.47E-08	3.66E-09	4.83E-09	1.20E-09	--	--	--	--	1.14E-06	2.84E-07	3.0E-07
Cobalt	2.54E+00	1.10E-06	4.35E-07	--	--	7.74E-08	3.05E-08	6.39E-07	2.52E-07	2.66E-07	1.05E-07	2.07E-07	8.15E-08	--	--	1.29E-08	5.10E-09	5.59E-05	2.20E-05	2.3E-05
Lead	1.09E+01	5.04E-05	4.62E-06	--	--	1.35E-05	1.24E-06	1.72E-07	1.58E-08	7.60E-07	6.97E-08	1.18E-05	1.08E-06	--	--	7.42E-06	6.81E-07	1.67E-04	1.53E-05	2.3E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	6.24E-06	6.93E-06	--	--	6.07E-06	6.74E-06	1.44E-07	1.60E-07	8.68E-09	9.64E-09	7.60E-06	8.44E-06	--	--	2.43E-05	2.70E-05	1.31E-05	1.46E-05	6.4E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	1.32E-07	2.06E-06	--	--	4.02E-06	6.29E-05	1.44E-09	2.25E-08	1.23E-10	1.92E-09	1.02E-08	1.60E-07	--	--	1.19E-06	1.86E-05	4.26E-05	6.66E-04	7.5E-04
Nickel	6.71E+00	2.36E-05	3.52E-06	--	--	1.44E-05	2.14E-06	3.24E-06	4.82E-07	3.96E-06	5.90E-07	4.44E-06	6.62E-07	--	--	3.94E-06	5.87E-07	1.30E-03	1.93E-04	2.0E-04
Selenium	1.00E+00	1.04E-08	1.04E-08	--	--	5.91E-09	5.91E-09	5.03E-09	5.03E-09	2.21E-08	2.21E-08	1.91E-09	1.91E-09	--	--	3.11E-08	3.11E-08	7.89E-06	7.89E-06	8.0E-06
Silver	6.73E+00	1.20E-07	1.78E-08	--	--	1.41E-07	2.09E-08	5.85E-08	8.68E-09	1.54E-07	2.29E-08	2.21E-08	3.28E-09	--	--	--	--	2.87E-05	4.26E-06	4.3E-06
Thallium	2.86E-01	1.15E-05	4.02E-05	--	--	6.60E-06	2.31E-05	8.83E-06	3.09E-05	1.76E-06	6.16E-06	2.16E-06	7.56E-06	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Tin	--	1.24E-05	--	--	--	3.69E-06	--	1.22E-05	--	5.67E-07	--	2.45E-06	--	--	--	--	--	3.57E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.19E-06	5.47E-06	--	--	2.87E-08	1.32E-07	2.41E-08	1.11E-07	1.65E-08	7.61E-08	2.86E-07	1.31E-06	--	--	1.10E-07	5.05E-07	5.56E-06	2.56E-05	3.3E-05
Zinc	6.65E+01	5.18E-05	7.79E-07	--	--	1.35E-04	2.03E-06	1.93E-07	2.91E-09	9.09E-06	1.37E-07	9.73E-06	1.46E-07	--	--	1.18E-04	1.78E-06	1.78E-02	2.67E-04	2.7E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.265 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.87E-13	--	--	--	--	--	1.01E-13	--	1.40E-11	--	4.31E-11	--	--	--	2.22E-12	--	2.07E-11	--	--
Acenaphthylene	--	9.05E-14	--	--	--	--	--	2.90E-14	--	1.78E-11	--	4.91E-11	--	--	--	2.51E-12	--	3.31E-11	--	--
Anthracene	--	3.81E-13	--	--	--	--	--	7.48E-14	--	4.47E-12	--	6.62E-11	--	--	--	3.24E-12	--	2.64E-11	--	--
Fluoranthene	--	3.77E-12	--	--	--	--	--	7.47E-13	--	6.04E-11	--	1.87E-09	--	--	--	8.76E-11	--	1.13E-09	--	--
Fluorene	--	3.84E-13	--	--	--	--	--	1.00E-13	--	3.28E-11	--	1.59E-10	--	--	--	8.00E-12	--	9.68E-11	--	--
Phenanthrene	--	3.89E-12	--	--	--	--	--	8.53E-13	--	1.31E-10	--	2.18E-09	--	--	--	1.07E-10	--	7.71E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.10E-13	--	--	--	--	--	1.74E-13	--	1.73E-12	--	3.90E-10	--	--	--	1.72E-11	--	1.62E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.71E-13	--	--	--	--	--	8.28E-13	--	2.46E-12	--	1.50E-09	--	--	--	3.23E-10	--	4.60E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.01E-12	--	--	--	--	--	6.14E-11	--	1.03E-11	--	2.59E-09	--	--	--	5.35E-10	--	5.30E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.14E-13	--	--	--	--	--	2.44E-13	--	3.41E-11	--	2.13E-09	--	--	--	9.64E-11	--	1.60E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.86E-13	--	--	--	--	--	4.39E-13	--	2.52E-11	--	1.61E-09	--	--	--	7.07E-11	--	2.64E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	4.82E-13	--	--	--	--	--	7.71E-14	--	1.94E-12	--	1.28E-09	--	--	--	5.45E-11	--	4.82E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	5.24E-12	--	--	--	--	--	9.06E-11	--	9.45E-12	--	2.68E-08	--	--	--	5.52E-09	--	5.57E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	4.21E-13	--	--	--	--	--	3.49E-13	--	8.23E-13	--	5.14E-10	--	--	--	2.19E-11	--	1.93E-10	--	--
Chrysene	--	7.78E-13	--	--	--	--	--	1.99E-13	--	2.82E-12	--	7.12E-10	--	--	--	3.14E-11	--	2.64E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.59E-13	--	--	--	--	--	9.24E-12	--	1.15E-11	--	1.41E-08	--	--	--	2.85E-09	--	1.08E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.32E-13	--	--	--	--	--	7.30E-12	--	5.99E-13	--	6.76E-10	--	--	--	1.39E-10	--	3.54E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.11E-12	--	--	--	--	--	7.54E-13	--	2.38E-12	--	4.62E-09	--	--	--	9.42E-10	--	1.77E-09	--	--
Perylene	--	2.18E-13	--	--	--	--	--	4.96E-11	--	1.28E-12	--	6.47E-10	--	--	--	1.36E-10	--	4.24E-10	--	--
Pyrene	--	1.93E-11	--	--	--	--	--	3.18E-12	--	8.95E-11	--	3.83E-09	--	--	--	1.81E-10	--	1.33E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	4.14E-14	3.62E-10	--	--	--	--	1.06E-12	9.23E-09	1.55E-14	1.35E-10	3.79E-11	3.31E-07	--	--	1.47E-11	1.28E-07	1.82E-09	1.59E-05	1.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	7.21E-11	4.89E-11	--	--	--	--	4.77E-10	3.24E-10	2.86E-11	1.94E-11	4.42E-08	3.00E-08	--	--	--	--	2.09E-05	1.42E-05	1.4E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.51E-14	--	--	--	--	--	1.92E-11	--	7.19E-10	--	1.72E-10	--	--	--	9.17E-11	--	3.22E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.10E-15	--	--	--	--	--	8.74E-13	--	1.93E-11	--	2.02E-11	--	--	--	1.03E-11	--	4.54E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.74E-13	--	--	--	--	--	4.29E-12	--	2.57E-11	--	1.22E-10	--	--	--	5.84E-11	--	3.02E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.70E-12	--	--	--	--	--	4.06E-11	--	6.03E-11	--	4.59E-09	--	--	--	2.12E-09	--	1.66E-07	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	7.46E-14	6.51E-14	--	--	--	--	2.66E-12	2.32E-12	2.07E-11	1.81E-11	1.04E-09	9.10E-10	--	--	4.76E-10	4.16E-10	7.70E-08	6.72E-08	6.9E-08
Pentachlorophenol	6.90E+00	1.27E-12	1.84E-13	--	--	--	--	9.64E-11	1.40E-11	3.71E-09	5.37E-10	1.38E-09	2.00E-10	--	--	6.43E-10	9.32E-11	7.77E-06	1.13E-06	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.01E-17	--	--	--	--	--	1.63E-12	--	1.23E-10	--	1.18E-11	--	--	--	6.71E-12	--	1.45E-09	--	--
Chloroform	--	9.90E-17	--	--	--	--	--	6.72E-13	--	1.51E-10	--	4.99E-12	--	--	--	3.04E-12	--	2.82E-10	--	--
Dichloromethane	--	1.77E-14	--	--	--	--	--	7.05E-11	--	5.25E-08	--	3.30E-10	--	--	--	2.14E-10	--	1.95E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.57E-15	--	--	--	--	--	4.27E-10	--	4.69E-08	--	3.38E-09	--	--	--	1.97E-09	--	2.77E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.21E-16	--	--	--	--	--	3.76E-12	--	4.12E-10	--	3.51E-11	--	--	--	2.05E-11	--	2.43E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	8.39E-16	--	--	--	--	--	1.39E-10	--	1.83E-08	--	1.45E-09	--	--	--	8.55E-10	--	7.99E-08	--	--
O-Terphenyl	--	1.22E-12	--	--	--	--	--	4.38E-11	--	7.58E-11	--	8.79E-09	--	--	--	3.94E-09	--	4.68E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.02E-10	--	--	--	--	--	1.02E-09	--	4.28E-08	--	3.03E-08	--	--	--	4.31E-09	--	3.18E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.98E-11	4.74E-12	--	--	--	--	2.00E-10	1.91E-11	6.57E-09	6.25E-10	3.00E-09	2.85E-10	--	--	3.90E-09	3.71E-10	1.22E-06	1.16E-07	1.2E-07
Barium	6.71E+01	1.77E-11	2.64E-13	--	--	--	--	1.03E-11	1.54E-13	3.30E-08	4.92E-10	2.13E-09	3.18E-11	--	--	3.67E-09	5.47E-11	1.23E-07	1.83E-09	2.4E-09
Beryllium	--	3.17E-10	--	--	--	--	--	1.27E-10	--	1.87E-09	--	2.32E-08	--	--	--	3.86E-08	--	6.95E-07	--	--
Boron	8.18E+01	1.96E-09	2.39E-11	--	--	--	--	4.92E-08	6.01E-10	2.39E-06	2.92E-08	1.13E-07	1.38E-09	--	--	3.25E-07	3.98E-09	--	--	3.5E-08
Cadmium	1.47E+00	2.09E-09	1.42E-09	--	--	--	--	5.58E-10	3.80E-10	1.07E-07	7.28E-08	1.26E-07	8.60E-08	--	--	5.17E-07	3.52E-07	4.79E-04	3.26E-04	3.3E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.75E-10	6.60E-11	--	--	--	--	2.70E-09	1.01E-09	3.52E-08	1.32E-08	1.05E-08	3.96E-09	--	--	5.69E-09	2.14E-09	2.62E-05	9.85E-06	9.9E-06
Chromium VI	3.70E+00	2.50E-11	6.75E-12	--	--	--	--	3.83E-10	1.04E-10	5.00E-09	1.35E-09	1.50E-09	4.05E-10	--	--	--	--	6.88E-07	1.86E-07	1.9E-07
Cobalt	2.54E+00	1.06E-09	4.19E-10	--	--	--	--	2.86E-08	1.13E-08	9.04E-08	3.56E-08	6.41E-08	2.53E-08	--	--	1.93E-09	7.62E-10	3.37E-05	1.33E-05	1.3E-05
Lead	1.09E+01	4.85E-08	4.45E-09	--	--	--	--	7.73E-09	7.09E-10	2.58E-07	2.37E-08	3.66E-06	3.36E-07	--	--	1.11E-06	1.02E-07	1.01E-04	9.23E-06	9.7E-06
Mercury - Inorganic	4.58E-01	6.01E-09	1.31E-08	--	--	--	--	6.45E-09	1.41E-08	2.95E-09	6.43E-09	2.35E-06	5.14E-06	--	--	3.64E-06	7.93E-06	7.89E-06	1.72E-05	3.0E-05
Methyl Mercury	5.24E-02	1.27E-10	2.42E-09	--	--	--	--	6.46E-11	1.23E-09	4.18E-11	7.99E-10	3.17E-09	6.06E-08	--	--	1.78E-07	3.40E-06	2.57E-05	4.90E-04	4.9E-04
Nickel	6.71E+00	2.28E-08	3.39E-09	--	--	--	--	1.45E-07	2.16E-08	1.34E-06	2.00E-07	1.38E-06	2.05E-07	--	--	5.88E-07	8.77E-08	7.81E-04	1.16E-04	1.2E-04
Selenium	8.18E-01	1.00E-11	1.23E-11	--	--	--	--	2.25E-10	2.75E-10	7.50E-09	9.17E-09	5.91E-10	7.22E-10	--	--	4.65E-09	5.68E-09	4.75E-06	5.80E-06	5.8E-06
Silver	4.97E+00	1.15E-10	2.32E-11	--	--	--	--	2.62E-09	5.28E-10	5.24E-08	1.05E-08	6.85E-09	1.38E-09	--	--	--	--	1.73E-05	3.48E-06	3.5E-06
Thallium	1.46E-01	1.11E-08	7.59E-08	--	--	--	--	3.96E-07	2.72E-06	5.99E-07	4.11E-06	6.69E-07	4.60E-06	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Tin	--	1.20E-08	--	--	--	--	--	5.45E-07	--	1.93E-07	--	7.59E-07	--	--	--	--	--	2.15E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.14E-09	1.03E-08	--	--	--	--	1.08E-09	9.76E-09	5.62E-09	5.07E-08	8.85E-08	7.99E-07	--	--	1.64E-08	1.48E-07	3.35E-06	3.02E-05	3.1E-05
Zinc	6.65E+01	4.99E-08	7.50E-10	--	--	--	--	8.66E-09	1.30E-10	3.09E-06	4.64E-08	3.01E-06	4.53E-08	--	--	1.77E-05	2.66E-07	1.07E-02	1.61E-04	1.6E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.266 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.72E-11	--	1.03E-09	--	--	--	--	--	1.86E-11	--	6.44E-10	--	6.68E-11	--	9.78E-11	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	6.37E-12	--	2.17E-10	--	--	--	--	--	2.37E-11	--	7.35E-10	--	7.62E-11	--	1.11E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	2.68E-11	--	4.72E-10	--	--	--	--	--	5.96E-12	--	9.89E-10	--	1.03E-10	--	1.43E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.66E-10	--	3.91E-09	--	--	--	--	--	8.05E-11	--	2.79E-08	--	2.90E-09	--	3.85E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	2.71E-11	--	7.16E-10	--	--	--	--	--	4.36E-11	--	2.38E-09	--	2.47E-10	--	3.52E-10	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.73E-10	--	5.30E-09	--	--	--	--	--	1.74E-10	--	3.27E-08	--	3.39E-09	--	4.70E-09	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.48E-11	--	1.47E-09	--	--	--	--	--	2.31E-12	--	5.84E-09	--	6.05E-10	--	7.57E-10	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.61E-11	--	7.85E-09	--	--	--	--	--	3.28E-12	--	2.25E-08	--	2.41E-09	--	1.42E-08	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.11E-11	--	7.02E-07	--	--	--	--	--	1.37E-11	--	3.87E-08	--	--	--	2.35E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.92E-11	--	1.71E-09	--	--	--	--	--	4.55E-11	--	3.19E-08	--	--	--	4.24E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.01E-11	--	3.72E-09	--	--	--	--	--	3.35E-11	--	2.41E-08	--	--	--	3.11E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.39E-11	--	4.61E-10	--	--	--	--	--	2.59E-12	--	1.92E-08	--	1.99E-09	--	2.40E-09	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.69E-10	--	1.06E-06	--	--	--	--	--	1.26E-11	--	4.01E-07	--	4.16E-08	--	2.43E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.96E-11	--	3.23E-09	--	--	--	--	--	1.10E-12	--	7.69E-09	--	7.97E-10	--	9.63E-10	--	--	--	--
Chrysene	--	5.48E-11	--	1.32E-09	--	--	--	--	--	3.76E-12	--	1.07E-08	--	1.11E-09	--	1.38E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.64E-11	--	1.21E-07	--	--	--	--	--	1.53E-11	--	2.11E-07	--	2.19E-08	--	1.25E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.63E-11	--	8.58E-08	--	--	--	--	--	7.98E-13	--	1.01E-08	--	1.05E-09	--	6.11E-09	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	7.85E-11	--	8.84E-09	--	--	--	--	--	3.18E-12	--	6.91E-08	--	7.17E-09	--	4.14E-08	--	--	--	--
Perylene	--	1.54E-11	--	5.22E-07	--	--	--	--	--	1.70E-12	--	9.67E-09	--	1.04E-09	--	5.98E-09	--	--	--	--
Pyrene	--	1.36E-09	--	1.55E-08	--	--	--	--	--	1.19E-10	--	5.73E-08	--	5.95E-09	--	7.97E-09	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	2.92E-12	2.16E-08	1.22E-10	9.05E-07	--	--	--	--	2.06E-14	1.53E-10	5.67E-10	4.20E-06	8.46E-11	6.27E-07	6.45E-10	4.78E-06	--	--	1.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	5.07E-09	2.93E-09	1.09E-08	6.26E-09	--	--	--	--	3.81E-11	2.20E-11	6.61E-07	3.81E-07	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.88E-12	--	3.01E-10	--	--	--	--	--	9.58E-10	--	2.57E-09	--	4.77E-09	--	4.03E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.88E-13	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	2.57E-11	--	3.02E-10	--	3.05E-11	--	4.54E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.22E-11	--	1.44E-10	--	--	--	--	--	3.42E-11	--	1.83E-09	--	2.01E-10	--	2.57E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.90E-10	--	1.46E-09	--	--	--	--	--	8.03E-11	--	6.86E-08	--	7.54E-09	--	9.33E-08	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	5.25E-12	3.89E-12	7.01E-11	5.19E-11	--	--	--	--	2.76E-11	2.04E-11	1.56E-08	1.16E-08	1.71E-09	1.27E-09	2.09E-08	1.55E-08	--	--	2.8E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	8.94E-11	1.19E-11	5.29E-06	7.05E-07	--	--	--	--	4.94E-09	6.59E-10	2.07E-08	2.76E-09	2.50E-09	3.34E-10	2.83E-08	3.77E-09	--	--	7.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.23E-15	--	7.18E-13	--	--	--	--	--	1.64E-10	--	1.76E-10	--	8.57E-10	--	2.95E-10	--	--	--	--
Chloroform	--	6.97E-15	--	3.32E-12	--	--	--	--	--	2.01E-10	--	7.47E-11	--	8.10E-10	--	1.34E-10	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.25E-12	--	1.50E-09	--	--	--	--	--	6.99E-08	--	4.94E-09	--	7.33E-08	--	9.42E-09	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.22E-13	--	7.98E-11	--	--	--	--	--	6.25E-08	--	5.05E-08	--	3.43E-07	--	8.67E-08	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.56E-14	--	3.85E-12	--	--	--	--	--	5.50E-10	--	5.24E-10	--	3.56E-09	--	9.00E-10	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.90E-14	--	1.70E-11	--	--	--	--	--	2.43E-08	--	2.17E-08	--	1.66E-07	--	3.76E-08	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	8.61E-11	--	2.68E-09	--	--	--	--	--	1.01E-10	--	1.31E-07	--	1.84E-08	--	1.73E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.54E-08	--	3.06E-06	--	--	--	--	--	5.70E-08	--	4.53E-07	--	1.43E-08	--	1.89E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.51E-09	2.84E-10	3.03E-07	2.45E-08	--	--	--	--	8.75E-09	7.07E-10	4.48E-08	3.62E-09	1.35E-09	1.09E-10	1.71E-07	1.38E-08	--	--	4.3E-08
Barium	7.90E+01	1.25E-09	1.58E-11	2.06E-07	2.61E-09	--	--	--	--	4.40E-08	5.57E-10	3.19E-08	4.04E-10	3.98E-09	5.04E-11	1.61E-07	2.04E-09	--	--	5.7E-09
Beryllium	--	2.23E-08	--	2.61E-07	--	--	--	--	--	2.49E-09	--	3.47E-07	--	1.96E-07	--	1.70E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	1.38E-07	1.43E-09	1.98E-04	2.06E-06	--	--	--	--	3.19E-06	3.31E-08	1.69E-06	1.75E-08	1.89E-07	1.96E-09	1.43E-05	1.48E-07	--	--	2.3E-06
Cadmium	1.47E+00	1.47E-07	9.99E-08	1.40E-05	9.52E-06	--	--	--	--	1.43E-07	9.70E-08	1.89E-06	1.29E-06	1.29E-06	8.76E-07	2.27E-05	1.55E-05	--	--	2.7E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.24E-08	4.64E-09	1.52E-06	5.71E-07	--	--	--	--	4.69E-08	1.76E-08	1.57E-07	5.92E-08	5.17E-09	1.94E-09	2.50E-07	9.41E-08	--	--	7.5E-07
Chromium VI	4.02E+00	1.76E-09	4.37E-10	2.16E-07	5.38E-08	--	--	--	--	6.67E-09	1.66E-09	2.24E-08	5.57E-09	7.35E-10	1.83E-10	--	--	--	--	6.2E-08
Cobalt	2.54E+00	7.48E-08	2.95E-08	4.13E-06	1.63E-06	--	--	--	--	1.20E-07	4.75E-08	9.58E-07	3.78E-07	5.76E-09	2.27E-09	8.50E-08	3.35E-08	--	--	2.1E-06
Lead	1.09E+01	3.41E-06	3.13E-07	6.02E-05	5.52E-06	--	--	--	--	3.44E-07	3.15E-08	5.47E-05	5.02E-06	3.77E-06	3.46E-07	4.88E-05	4.48E-06	--	--	1.6E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	4.23E-07	7.83E-07	8.00E-07	1.48E-06	--	--	--	--	3.93E-09	7.28E-09	3.52E-05	6.52E-05	3.97E-05	7.35E-05	1.60E-04	2.96E-04	--	--	4.4E-04
Methyl Mercury	6.17E-02	8.93E-09	1.45E-07	2.26E-07	3.66E-06	--	--	--	--	5.58E-11	9.04E-10	4.74E-08	7.69E-07	5.21E-09	8.44E-08	7.82E-06	1.27E-04	--	--	1.3E-04
Nickel	6.71E+00	1.60E-06	2.39E-07	6.71E-05	1.00E-05	--	--	--	--	1.79E-06	2.67E-07	2.06E-05	3.07E-06	9.98E-07	1.49E-07	2.59E-05	3.86E-06	--	--	1.8E-05
Selenium	9.64E-01	7.07E-10	7.34E-10	3.23E-07	3.35E-07	--	--	--	--	1.00E-08	1.04E-08	8.84E-09	9.17E-09	3.59E-09	3.73E-09	2.05E-07	2.12E-07	--	--	5.7E-07
Silver	5.85E+00	8.11E-09	1.39E-09	2.80E-06	4.79E-07	--	--	--	--	6.98E-08	1.19E-08	1.02E-07	1.75E-08	2.84E-09	4.85E-10	--	--	--	--	5.1E-07
Thallium	1.71E-01	7.78E-07	4.54E-06	2.66E-05	1.55E-04	--	--	--	--	7.98E-07	4.65E-06	1.00E-05	5.84E-05	1.98E-08	1.15E-07	--	--	--	--	2.2E-04
Tin	--	8.44E-07	--	1.62E-05	--	--	--	--	--	2.57E-07	--	1.13E-05	--	1.89E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	8.06E-08	6.18E-07	8.54E-07	6.55E-06	--	--	--	--	7.48E-09	5.74E-08	1.32E-06	1.01E-05	5.14E-09	3.94E-08	7.22E-07	5.54E-06	--	--	2.3E-05
Zinc	6.65E+01	3.51E-06	5.28E-08	2.86E-04	4.30E-06	--	--	--	--	4.11E-06	6.19E-08	4.51E-05	6.78E-07	2.47E-05	3.71E-07	7.77E-04	1.17E-05	--	--	1.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.267 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	4.32E-11	--	--	--	--	--	9.74E-12	--	1.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.01E-11	--	--	--	--	--	2.79E-12	--	2.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	4.26E-11	--	--	--	--	--	7.20E-12	--	5.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	4.22E-10	--	--	--	--	--	7.19E-11	--	7.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	4.30E-11	--	--	--	--	--	9.67E-12	--	3.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	4.34E-10	--	--	--	--	--	8.21E-11	--	1.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.34E-11	--	--	--	--	--	1.68E-11	--	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	4.15E-11	--	--	--	--	--	7.97E-11	--	2.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	5.91E-09	--	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.63E-11	--	--	--	--	--	2.35E-11	--	4.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.20E-11	--	--	--	--	--	4.23E-11	--	3.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	5.39E-11	--	--	--	--	--	7.42E-12	--	2.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	5.85E-10	--	--	--	--	--	8.73E-09	--	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	4.71E-11	--	--	--	--	--	3.36E-11	--	9.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	8.70E-11	--	--	--	--	--	1.92E-11	--	3.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	7.37E-11	--	--	--	--	--	8.90E-10	--	1.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.59E-11	--	--	--	--	--	7.03E-10	--	7.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.25E-10	--	--	--	--	--	7.26E-11	--	2.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.44E-11	--	--	--	--	--	4.77E-09	--	1.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.16E-09	--	--	--	--	--	3.06E-10	--	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	4.63E-12	3.39E-08	--	--	--	--	1.02E-10	7.45E-07	1.86E-14	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	8.06E-09	4.59E-09	--	--	--	--	4.59E-08	2.61E-08	3.45E-11	1.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	6.16E-12	--	--	--	--	--	1.85E-09	--	8.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.58E-13	--	--	--	--	--	8.41E-11	--	2.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.94E-11	--	--	--	--	--	4.13E-10	--	3.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.02E-10	--	--	--	--	--	3.91E-09	--	7.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	8.34E-12	6.10E-12	--	--	--	--	2.56E-10	1.87E-10	2.49E-11	1.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.42E-10	1.89E-11	--	--	--	--	9.28E-09	1.24E-09	4.47E-09	5.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.72E-15	--	--	--	--	--	1.57E-10	--	1.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.11E-14	--	--	--	--	--	6.47E-11	--	1.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.98E-12	--	--	--	--	--	6.79E-09	--	6.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	5.11E-13	--	--	--	--	--	4.11E-08	--	5.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.47E-14	--	--	--	--	--	3.62E-10	--	4.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	9.37E-14	--	--	--	--	--	1.34E-08	--	2.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.37E-10	--	--	--	--	--	4.22E-09	--	9.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.62E-08	--	--	--	--	--	9.83E-08	--	5.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	5.57E-09	4.44E-10	--	--	--	--	1.93E-08	1.54E-09	7.91E-09	6.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Barium	8.01E+01	1.98E-09	2.47E-11	--	--	--	--	9.95E-10	1.24E-11	3.98E-08	4.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Beryllium	--	3.54E-08	--	--	--	--	--	1.23E-08	--	2.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	2.19E-07	2.24E-09	--	--	--	--	4.74E-06	4.85E-08	2.88E-06	2.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
Cadmium	1.47E+00	2.33E-07	1.59E-07	--	--	--	--	5.38E-08	3.66E-08	1.29E-07	8.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	1.96E-08	7.37E-09	--	--	--	--	2.60E-07	9.76E-08	4.24E-08	1.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chromium VI	4.02E+00	2.79E-09	6.94E-10	--	--	--	--	3.69E-08	9.18E-09	6.03E-09	1.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Cobalt	2.54E+00	1.19E-07	4.68E-08	--	--	--	--	2.76E-06	1.09E-06	1.09E-07	4.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Lead	1.09E+01	5.42E-06	4.97E-07	--	--	--	--	7.44E-07	6.83E-08	3.11E-07	2.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	6.71E-07	1.23E-06	--	--	--	--	6.21E-07	1.14E-06	3.55E-09	6.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	1.42E-08	2.27E-07	--	--	--	--	6.22E-09	9.95E-08	5.04E-11	8.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Nickel	6.71E+00	2.54E-06	3.79E-07	--	--	--	--	1.40E-05	2.08E-06	1.62E-06	2.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Selenium	9.76E-01	1.12E-09	1.15E-09	--	--	--	--	2.17E-08	2.22E-08	9.04E-09	9.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Silver	5.93E+00	1.29E-08	2.17E-09	--	--	--	--	2.52E-07	4.26E-08	6.31E-08	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Thallium	1.74E-01	1.24E-06	7.11E-06	--	--	--	--	3.81E-05	2.19E-04	7.21E-07	4.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Tin	--	1.34E-06	--	--	--	--	--	5.25E-05	--	2.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.28E-07	9.69E-07	--	--	--	--	1.04E-07	7.88E-07	6.76E-09	5.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Zinc	6.65E+01	5.58E-06	8.38E-08	--	--	--	--	8.34E-07	1.25E-08	3.72E-06	5.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.268 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	4.79E-10	--	3.08E-09	--	7.79E-11	--	--	--	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.12E-10	--	6.50E-10	--	1.82E-11	--	--	--	1.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	4.72E-10	--	1.41E-09	--	7.62E-11	--	--	--	3.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	4.68E-09	--	1.17E-08	--	7.53E-10	--	--	--	4.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	4.76E-10	--	2.15E-09	--	7.70E-11	--	--	--	2.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	4.81E-09	--	1.59E-08	--	7.76E-10	--	--	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.60E-10	--	4.40E-09	--	2.09E-11	--	--	--	1.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	4.60E-10	--	2.35E-08	--	1.85E-10	--	--	--	2.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.25E-09	--	2.10E-06	--	5.04E-10	--	--	--	8.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.13E-10	--	5.14E-09	--	4.13E-11	--	--	--	2.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.54E-10	--	1.11E-08	--	2.85E-11	--	--	--	2.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	5.97E-10	--	1.38E-09	--	4.80E-11	--	--	--	1.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	6.49E-09	--	3.19E-06	--	2.61E-09	--	--	--	7.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	5.22E-10	--	9.70E-09	--	4.20E-11	--	--	--	6.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	9.64E-10	--	3.96E-09	--	7.75E-11	--	--	--	2.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	8.17E-10	--	3.64E-07	--	3.29E-10	--	--	--	9.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.87E-10	--	2.57E-07	--	1.15E-10	--	--	--	4.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.38E-09	--	2.65E-08	--	5.55E-10	--	--	--	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.70E-10	--	1.57E-06	--	1.09E-10	--	--	--	1.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.39E-08	--	4.66E-08	--	1.93E-09	--	--	--	7.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	5.13E-11	5.25E-07	3.66E-10	3.74E-06	8.32E-11	8.51E-07	--	--	1.25E-14	1.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	8.93E-08	7.10E-08	3.25E-08	2.59E-08	--	--	--	--	2.32E-11	1.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	6.82E-11	--	9.02E-10	--	2.82E-11	--	--	--	5.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.07E-12	--	3.30E-11	--	2.06E-12	--	--	--	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.15E-10	--	4.33E-10	--	8.67E-11	--	--	--	2.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.34E-09	--	4.37E-09	--	2.69E-09	--	--	--	4.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	9.24E-11	9.45E-11	2.10E-10	2.15E-10	7.44E-11	7.60E-11	--	--	1.67E-11	1.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	1.57E-09	2.67E-10	1.59E-05	2.69E-06	1.21E-08	2.06E-09	--	--	3.00E-09	5.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	7.44E-14	--	2.15E-12	--	3.39E-14	--	--	--	9.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.23E-13	--	9.95E-12	--	9.07E-14	--	--	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.20E-11	--	4.49E-09	--	4.61E-11	--	--	--	4.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	5.66E-12	--	2.39E-10	--	2.88E-12	--	--	--	3.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.74E-13	--	1.16E-11	--	1.39E-13	--	--	--	3.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.04E-12	--	5.09E-11	--	5.64E-13	--	--	--	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.52E-09	--	8.04E-09	--	1.22E-09	--	--	--	6.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.22E-07	--	9.19E-06	--	3.28E-07	--	--	--	3.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	6.17E-08	6.88E-09	9.08E-07	1.01E-07	4.27E-09	4.76E-10	--	--	5.32E-09	5.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Barium	5.73E+01	2.19E-08	3.83E-10	6.19E-07	1.08E-08	1.05E-09	1.84E-11	--	--	2.67E-08	4.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Beryllium	--	3.92E-07	--	7.84E-07	--	9.31E-09	--	--	--	1.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	2.42E-06	3.47E-08	5.94E-04	8.51E-06	1.28E-06	1.83E-08	--	--	1.94E-06	2.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-06
Cadmium	1.47E+00	2.58E-06	1.76E-06	4.20E-05	2.85E-05	1.30E-05	8.85E-06	--	--	8.66E-08	5.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	2.17E-07	8.17E-08	4.56E-06	1.71E-06	3.51E-08	1.32E-08	--	--	2.85E-08	1.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chromium VI	3.16E+00	3.09E-08	9.79E-09	6.48E-07	2.05E-07	4.99E-09	1.58E-09	--	--	4.05E-09	1.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Cobalt	2.54E+00	1.32E-06	5.19E-07	1.24E-05	4.88E-06	8.47E-08	3.34E-08	--	--	7.32E-08	2.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Lead	1.09E+01	6.01E-05	5.51E-06	1.80E-04	1.66E-05	1.48E-05	1.35E-06	--	--	2.09E-07	1.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	7.44E-06	1.90E-05	2.40E-06	6.14E-06	6.65E-06	1.70E-05	--	--	2.39E-09	6.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	1.57E-07	3.52E-06	6.77E-07	1.51E-05	4.41E-06	9.86E-05	--	--	3.39E-11	7.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Nickel	6.71E+00	2.82E-05	4.20E-06	2.01E-04	3.00E-05	1.58E-05	2.35E-06	--	--	1.09E-06	1.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Selenium	6.99E-01	1.24E-08	1.78E-08	9.68E-07	1.39E-06	6.47E-09	9.26E-09	--	--	6.08E-09	8.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Silver	4.24E+00	1.43E-07	3.36E-08	8.41E-06	1.98E-06	1.54E-07	3.63E-08	--	--	4.24E-08	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Thallium	1.24E-01	1.37E-05	1.10E-04	7.98E-05	6.42E-04	7.23E-06	5.81E-05	--	--	4.85E-07	3.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-04
Tin	--	1.48E-05	--	4.85E-05	--	4.04E-06	--	--	--	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.42E-06	1.50E-05	2.56E-06	2.71E-05	3.14E-08	3.33E-07	--	--	4.55E-09	4.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Zinc	6.65E+01	6.18E-05	9.29E-07	8.58E-04	1.29E-05	1.48E-04	2.23E-06	--	--	2.50E-06	3.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.269 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm C Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-09
Acenaphthylene	--	4E-10
Anthracene	1.2E-09	1.2E-09
Fluoranthene	1.2E-08	1.2E-08
Fluorene	--	1.6E-09
Phenanthrene	1.2E-08	1.2E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	6.5E-10	6.5E-10
Benzo(a)pyrene	1.2E-09	1.2E-09
Benzo(e)pyrene	--	7.0E-09
Benzo(a)fluorene	--	2.9E-09
Benzo(b)fluorene	--	2.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	3.3E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.6E-08	1.6E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-09	1.3E-09
Chrysene	2.4E-09	2.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.6E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	3.5E-09	3.5E-09
Perylene	--	1.5E-09
Pyrene	--	1.3E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	1E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.2E-07	4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.3E-10	2.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.7E-11	1.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.2E-09
Pentachlorobenzene	--	1.7E-08
Hexachlorobenzene	3.1E-10	3.1E-10
Pentachlorophenol	3.2E-08	3.2E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	7.5E-13	7.5E-13
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	4.4E-06	4.4E-06
Arsenic	4.3E-07	4.3E-07
Barium	8.2E-08	8.2E-08
Beryllium	1.4E-05	1.4E-05
Boron	1.1E-05	1.1E-05
Cadmium	3.0E-05	3.0E-05
Chromium (Total)	4.1E-08	4.1E-08
Chromium VI	5.4E-07	5.4E-07
Cobalt	4.6E-06	4.6E-06
Lead	7.0E-05	5.0E-06
Mercury - Inorganic	6.3E-05	6.3E-05
Methyl Mercury	2.2E-06	2.2E-06
Nickel	2.6E-05	2.6E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	1.8E-07	1.8E-07
Silver	1.0E-06	1.0E-06
Thallium	1.9E-03	--
Tin	4.2E-05	1.0E-06
Vanadium	1.0E-06	1.0E-06
Zinc	1.4E-05	1.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.270 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm C Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	2.1E-09	8.4E-10
Acenaphthylene	3.2E-09	9.3E-10
Anthracene	1.0E-04	3.4E-07
Fluoranthene	1.4E-03	3.0E-06
Fluorene	3.0E-06	9.8E-07
Phenanthrene	8.2E-05	4.7E-06
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.8E-05	1.4E-06
Benzo(a)pyrene	2.0E-08	4.3E-06
Benzo(e)pyrene	2.3E-07	2.4E-08
Benzo(a)fluorene	9.8E-08	2.7E-08
Benzo(b)fluorene	1.6E-07	2.0E-08
Benzo(b)fluoranthene	2.0E-08	1.2E-08
Benzo(g,h,i)perylene	7.3E-03	1.5E-04
Benzo(k)fluoranthene	6.6E-05	2.2E-06
Chrysene	4.8E-04	2.2E-06
Dibenz(a,c)anthracene	3.8E-07	1.1E-07
Dibenz(a,h)anthracene	4.8E-06	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	6.1E-08	2.3E-05
Perylene	1.8E-08	5.9E-09
Pyrene	9.0E-08	8.9E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.1E-05	1.9E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.2E-04	5.8E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	5.5E-06	3.7E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.1E-09	3.4E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.9E-06	1.4E-09
Pentachlorobenzene	8.6E-08	4.9E-08
Hexachlorobenzene	6.0E-05	9.9E-09
Pentachlorophenol	1.0E-04	1.1E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.8E-09	2.7E-10
Chloroform	4.8E-10	1.6E-10
Dichloromethane	5.1E-08	1.5E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.9E-07	8.9E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	8.1E-07	9.5E-10
Other Organics		
Bromoform	6.0E-06	2.1E-08
O-Terphenyl	2.5E-07	9.6E-08
Inorganics		
Antimony	4.2E-05	8.8E-09
Arsenic	2.6E-05	6.2E-07
Barium	3.0E-06	1.1E-08
Beryllium	3.6E-06	5.8E-06
Boron	2.4E-04	--
Cadmium	4.2E-03	2.6E-04
Chromium (Total)	7.8E-05	5.1E-07
Chromium VI	9.8E-05	4.7E-10
Cobalt	2.0E-03	1.7E-07
Lead	1.1E-03	1.6E-04
Mercury - Inorganic	1.9E-04	9.6E-03
Methyl Mercury	2.7E-05	1.4E-06
Nickel	1.1E-03	1.1E-04
Phosphorus	4.7E-04	8.3E-08
Selenium	1.5E-06	5.0E-08
Silver	1.0E-02	--
Thallium	3.9E-02	4.2E-04
Tin	2.1E-05	6.5E-08
Vanadium	2.0E-05	1.2E-06
Zinc	3.0E-03	3.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.271 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.56E-10	9.19E-13	2.08E-09	1.22E-11	--	--	--	--	2.49E-11	1.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.66E-11	2.15E-13	4.35E-10	2.56E-12	--	--	--	--	3.01E-11	1.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-12
Anthracene	1.70E+02	1.54E-10	9.07E-13	9.49E-10	5.58E-12	--	--	--	--	8.02E-12	4.72E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.53E-09	8.97E-12	7.06E-09	4.15E-11	--	--	--	--	1.14E-10	6.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Fluorene	1.70E+02	1.55E-10	9.14E-13	1.43E-09	8.42E-12	--	--	--	--	6.02E-11	3.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.57E-09	9.24E-12	1.04E-08	6.09E-11	--	--	--	--	2.47E-10	1.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	8.47E-11	4.71E-12	2.48E-09	1.38E-10	--	--	--	--	3.08E-12	1.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-10	8.33E-12	1.21E-08	6.74E-10	--	--	--	--	4.12E-12	2.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.08E-10	2.27E-11	9.59E-07	5.33E-08	--	--	--	--	1.80E-11	1.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.68E-10	9.31E-12	2.56E-09	1.42E-10	--	--	--	--	6.31E-11	3.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.16E-10	6.43E-12	5.20E-09	2.89E-10	--	--	--	--	4.71E-11	2.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.95E-10	1.08E-11	7.47E-10	4.15E-11	--	--	--	--	3.17E-12	1.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.12E-09	1.18E-10	1.45E-06	8.08E-08	--	--	--	--	1.46E-11	8.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.70E-10	9.45E-12	4.87E-09	2.71E-10	--	--	--	--	1.32E-12	7.33E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Chrysene	1.80E+01	3.14E-10	1.75E-11	2.47E-09	1.37E-10	--	--	--	--	4.76E-12	2.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.67E-10	1.48E-11	1.80E-07	1.00E-08	--	--	--	--	1.86E-11	1.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.36E-11	5.20E-12	1.18E-07	6.55E-09	--	--	--	--	9.54E-13	5.30E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.50E-10	2.50E-11	1.64E-08	9.09E-10	--	--	--	--	3.72E-12	2.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-10
Perylene	1.80E+01	8.81E-11	4.90E-12	7.14E-07	3.97E-08	--	--	--	--	2.13E-12	1.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-08
Pyrene	1.80E+01	7.81E-09	4.34E-10	3.03E-08	1.69E-09	--	--	--	--	1.61E-10	8.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	2.35E-11	3.19E-06	1.93E-10	2.63E-05	--	--	--	--	3.07E-14	4.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	2.91E-08	1.30E-07	1.88E-08	8.40E-08	--	--	--	--	4.16E-11	1.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	2.23E-11	6.40E-13	6.03E-10	1.73E-11	--	--	--	--	1.38E-09	3.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.66E-12	4.20E-14	2.13E-11	5.41E-13	--	--	--	--	3.63E-11	9.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	7.02E-11	4.09E-11	2.89E-10	1.69E-10	--	--	--	--	4.30E-11	2.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	1.09E-09	5.37E-10	2.86E-09	1.41E-09	--	--	--	--	1.11E-10	5.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.02E-11	1.28E-11	1.16E-10	4.92E-11	--	--	--	--	3.90E-11	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.13E-10	6.09E-11	7.22E-06	8.58E-07	--	--	--	--	5.24E-09	6.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.43E-14	2.07E-15	1.44E-12	1.22E-13	--	--	--	--	2.44E-10	2.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Chloroform	1.00E+02	4.00E-14	3.98E-16	6.70E-12	6.67E-14	--	--	--	--	2.93E-10	2.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
Dichloromethane	3.67E+01	7.17E-12	1.95E-13	3.03E-09	8.25E-11	--	--	--	--	1.01E-07	2.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.85E-12	7.20E-15	1.60E-10	6.26E-13	--	--	--	--	9.29E-08	3.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	8.93E-14	2.16E-16	7.76E-12	1.88E-14	--	--	--	--	8.13E-10	1.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	3.39E-13	5.97E-15	3.44E-11	6.06E-13	--	--	--	--	3.62E-08	6.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
O-Terphenyl	--	4.94E-10	--	3.91E-09	--	--	--	--	--	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	2.85E-07	6.55E-07	9.12E-06	2.10E-05	--	--	--	--	8.42E-08	1.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Arsenic	1.66E+00	2.83E-08	1.70E-08	9.24E-07	5.57E-07	--	--	--	--	1.29E-08	7.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-07
Barium	5.18E+01	1.00E-08	1.94E-10	6.19E-07	1.19E-08	--	--	--	--	6.50E-08	1.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Beryllium	4.24E-01	1.79E-07	4.23E-07	7.94E-07	1.87E-06	--	--	--	--	3.94E-09	9.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Boron	2.06E+01	1.11E-06	5.39E-08	5.87E-04	2.85E-05	--	--	--	--	4.71E-06	2.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Cadmium	9.10E-01	1.18E-06	1.30E-06	4.08E-05	4.49E-05	--	--	--	--	2.11E-07	2.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	9.95E-08	4.15E-08	4.66E-06	1.94E-06	--	--	--	--	6.92E-08	2.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.41E-08	1.53E-09	6.63E-07	7.17E-08	--	--	--	--	9.85E-09	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Cobalt	7.33E+00	6.02E-07	8.22E-08	1.26E-05	1.72E-06	--	--	--	--	1.78E-07	2.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Lead	4.70E+00	2.75E-05	5.85E-06	1.79E-04	3.80E-05	--	--	--	--	5.49E-07	1.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.06E-06	2.14E-06	1.86E-06	1.93E-06	--	--	--	--	3.78E-09	3.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	7.19E-08	6.12E-07	5.25E-07	4.46E-06	--	--	--	--	5.37E-11	4.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Nickel	3.31E+00	1.29E-05	3.90E-06	2.04E-04	6.17E-05	--	--	--	--	2.65E-06	8.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Selenium	1.01E-01	5.70E-09	5.62E-08	9.90E-07	9.77E-06	--	--	--	--	1.48E-08	1.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Silver	2.01E+01	6.53E-08	3.26E-09	8.48E-06	4.23E-07	--	--	--	--	1.03E-07	5.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Thallium	1.83E-01	6.27E-06	3.42E-05	8.15E-05	4.45E-04	--	--	--	--	1.18E-06	6.44E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-04
Tin	4.40E+01	6.79E-06	1.54E-07	4.86E-05	1.11E-06	--	--	--	--	3.86E-07	8.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Vanadium	3.76E+00	6.49E-07	1.73E-07	2.60E-06	6.94E-07	--	--	--	--	1.20E-08	3.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-07
Zinc	7.59E+01	2.83E-05	3.72E-07	8.44E-04	1.11E-05	--	--	--	--	6.08E-06	8.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.272 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.26E-10	2.51E-12	1.56E-10	9.18E-13	1.39E-09	8.15E-12	--	--	4.97E-11	2.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	9.98E-11	5.87E-13	3.26E-11	1.92E-13	3.24E-10	1.90E-12	--	--	6.03E-11	3.55E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
Anthracene	1.70E+02	4.20E-10	2.47E-12	7.12E-11	4.19E-13	1.36E-09	7.98E-12	--	--	1.60E-11	9.43E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	4.16E-09	2.45E-11	5.30E-10	3.11E-12	1.34E-08	7.88E-11	--	--	2.28E-10	1.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Fluorene	1.70E+02	4.24E-10	2.49E-12	1.07E-10	6.31E-13	1.37E-09	8.06E-12	--	--	1.20E-10	7.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	4.28E-09	2.52E-11	7.77E-10	4.57E-12	1.38E-08	8.13E-11	--	--	4.94E-10	2.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.31E-10	1.28E-11	1.86E-10	1.03E-11	3.72E-10	2.06E-11	--	--	6.16E-12	3.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	4.09E-10	2.27E-11	9.10E-10	5.06E-11	3.29E-09	1.83E-10	--	--	8.23E-12	4.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.11E-09	6.19E-11	7.19E-08	4.00E-09	8.96E-09	4.98E-10	--	--	3.60E-11	2.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.57E-10	2.54E-11	1.92E-10	1.07E-11	7.35E-10	4.08E-11	--	--	1.26E-10	7.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.16E-10	1.75E-11	3.90E-10	2.17E-11	5.08E-10	2.82E-11	--	--	9.42E-11	5.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.31E-10	2.95E-11	5.60E-11	3.11E-12	8.54E-10	4.75E-11	--	--	6.34E-12	3.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.77E-09	3.21E-10	1.09E-07	6.06E-09	4.64E-08	2.58E-09	--	--	2.91E-11	1.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.64E-10	2.58E-11	3.65E-10	2.03E-11	7.46E-10	4.15E-11	--	--	2.64E-12	1.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-11
Chrysene	1.80E+01	8.58E-10	4.77E-11	1.85E-10	1.03E-11	1.38E-09	7.66E-11	--	--	9.53E-12	5.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	7.27E-10	4.04E-11	1.35E-08	7.51E-10	5.85E-09	3.25E-10	--	--	3.73E-11	2.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.55E-10	1.42E-11	8.84E-09	4.91E-10	2.05E-09	1.14E-10	--	--	1.91E-12	1.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.23E-09	6.83E-11	1.23E-09	6.82E-11	9.88E-09	5.49E-10	--	--	7.45E-12	4.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Perylene	1.80E+01	2.40E-10	1.34E-11	5.35E-08	2.97E-09	1.93E-09	1.07E-10	--	--	4.26E-12	2.37E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Pyrene	1.80E+01	2.13E-08	1.18E-09	2.27E-09	1.26E-10	3.43E-08	1.91E-09	--	--	3.22E-10	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.3E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.3E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	6.40E-11	6.40E-06	1.45E-11	1.45E-06	2.08E-09	2.08E-04	--	--	6.14E-14	6.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	7.94E-08	1.17E-07	1.41E-09	2.07E-09	--	--	--	--	8.32E-11	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	6.08E-11	6.94E-13	4.53E-11	5.17E-13	5.01E-10	5.73E-12	--	--	2.76E-09	3.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	4.52E-12	8.43E-14	1.60E-12	2.98E-14	3.66E-11	6.83E-13	--	--	7.27E-11	1.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.92E-10	8.21E-11	2.17E-11	9.29E-12	1.54E-09	6.61E-10	--	--	8.59E-11	3.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.98E-09	1.08E-09	2.15E-10	7.76E-11	4.79E-08	1.73E-08	--	--	2.22E-10	8.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.23E-11	2.57E-11	8.68E-12	2.71E-12	1.32E-09	4.14E-10	--	--	7.81E-11	2.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.40E-09	1.66E-10	5.42E-07	6.43E-08	2.16E-07	2.57E-08	--	--	1.05E-08	1.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	6.63E-14	4.14E-15	1.08E-13	6.73E-15	6.04E-13	3.77E-14	--	--	4.87E-10	3.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Chloroform	1.37E+02	1.09E-13	7.98E-16	5.02E-13	3.68E-15	1.61E-12	1.18E-14	--	--	5.87E-10	4.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.96E-11	3.91E-13	2.27E-10	4.55E-12	8.20E-10	1.64E-11	--	--	2.01E-07	4.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	5.04E-12	1.44E-14	1.20E-11	3.45E-14	5.13E-11	1.47E-13	--	--	1.86E-07	5.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	2.44E-13	2.44E-16	5.82E-13	5.82E-16	2.48E-12	2.48E-15	--	--	1.63E-09	1.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	9.25E-13	6.48E-15	2.58E-12	1.81E-14	1.00E-11	7.03E-14	--	--	7.24E-08	5.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
O-Terphenyl	--	1.35E-09	--	2.93E-10	--	2.17E-08	--	--	--	2.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.77E-07	1.31E-06	6.84E-07	1.16E-06	8.20E-06	1.38E-05	--	--	1.68E-07	2.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Arsenic	1.66E+00	7.71E-08	4.65E-08	6.93E-08	4.17E-08	1.07E-07	6.42E-08	--	--	2.58E-08	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Barium	5.18E+01	2.74E-08	5.28E-10	4.64E-08	8.96E-10	2.63E-08	5.07E-10	--	--	1.30E-07	2.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Beryllium	5.32E-01	4.90E-07	9.20E-07	5.95E-08	1.12E-07	2.32E-07	4.37E-07	--	--	7.88E-09	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Boron	2.80E+01	3.02E-06	1.08E-07	4.40E-05	1.57E-06	3.19E-05	1.14E-06	--	--	9.42E-06	3.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Cadmium	9.10E-01	3.23E-06	3.55E-06	3.06E-06	3.37E-06	3.25E-04	3.57E-04	--	--	4.22E-07	4.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.71E-07	1.13E-07	3.50E-07	1.46E-07	8.76E-07	3.65E-07	--	--	1.38E-07	5.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Chromium VI	9.24E+00	3.86E-08	4.18E-09	4.97E-08	5.38E-09	1.25E-07	1.35E-08	--	--	1.97E-08	2.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Cobalt	7.33E+00	1.64E-06	2.24E-07	9.47E-07	1.29E-07	2.11E-06	2.88E-07	--	--	3.56E-07	4.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Lead	4.70E+00	7.50E-05	1.60E-05	1.34E-05	2.85E-06	3.68E-04	7.84E-05	--	--	1.10E-06	2.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.63E-06	5.57E-06	1.40E-07	1.38E-07	1.00E-04	9.95E-05	--	--	7.56E-09	7.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	1.96E-07	1.23E-06	3.94E-08	2.46E-07	1.10E-04	6.87E-04	--	--	1.07E-10	6.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Nickel	3.31E+00	3.52E-05	1.06E-05	1.53E-05	4.62E-06	3.93E-04	1.19E-04	--	--	5.30E-06	1.60E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Selenium	1.01E-01	1.55E-08	1.53E-07	7.43E-08	7.33E-07	1.62E-07	1.59E-06	--	--	2.95E-08	2.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Silver	2.01E+01	1.78E-07	8.89E-09	6.36E-07	3.17E-08	3.85E-06	1.92E-07	--	--	2.06E-07	1.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Thallium	2.47E-01	1.71E-05	6.93E-05	6.11E-06	2.48E-05	1.80E-04	7.31E-04	--	--	2.36E-06	9.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-04
Tin	4.40E+01	1.85E-05	4.21E-07	3.65E-06	8.29E-08	1.01E-04	2.29E-06	--	--	7.72E-07	1.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Vanadium	5.11E+00	1.77E-06	3.46E-07	1.95E-07	3.82E-08	7.84E-07	1.53E-07	--	--	2.41E-08	4.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Zinc	7.59E+01	7.71E-05	1.02E-06	6.33E-05	8.34E-07	3.69E-03	4.87E-05	--	--	1.22E-05	1.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.273 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.60E-10	2.12E-12	2.67E-09	1.57E-11	1.24E-11	7.30E-14	--	--	3.55E-11	2.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	8.43E-11	4.96E-13	5.58E-10	3.28E-12	2.90E-12	1.71E-14	--	--	4.31E-11	2.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-12
Anthracene	1.70E+02	3.55E-10	2.09E-12	1.22E-09	7.16E-12	1.21E-11	7.14E-14	--	--	1.15E-11	6.74E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-12
Fluoranthene	1.70E+02	3.51E-09	2.07E-11	9.06E-09	5.33E-11	1.20E-10	7.06E-13	--	--	1.63E-10	9.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-11
Fluorene	1.70E+02	3.58E-10	2.10E-12	1.84E-09	1.08E-11	1.23E-11	7.22E-14	--	--	8.60E-11	5.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.62E-09	2.13E-11	1.33E-08	7.82E-11	1.24E-10	7.28E-13	--	--	3.53E-10	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.95E-10	1.08E-11	3.18E-09	1.76E-10	3.33E-12	1.85E-13	--	--	4.40E-12	2.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.45E-10	1.92E-11	1.56E-08	8.65E-10	2.95E-11	1.64E-12	--	--	5.88E-12	3.27E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	9.41E-10	5.23E-11	1.23E-06	6.84E-08	8.02E-11	4.46E-12	--	--	2.57E-11	1.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.86E-10	2.14E-11	3.29E-09	1.83E-10	6.58E-12	3.66E-13	--	--	9.02E-11	5.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.66E-10	1.48E-11	6.68E-09	3.71E-10	4.54E-12	2.52E-13	--	--	6.73E-11	3.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.48E-10	2.49E-11	9.58E-10	5.32E-11	7.65E-12	4.25E-13	--	--	4.53E-12	2.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.87E-09	2.71E-10	1.87E-06	1.04E-07	4.16E-10	2.31E-11	--	--	2.08E-11	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.92E-10	2.18E-11	6.25E-09	3.47E-10	6.68E-12	3.71E-13	--	--	1.89E-12	1.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Chrysene	1.80E+01	7.24E-10	4.02E-11	3.17E-09	1.76E-10	1.24E-11	6.86E-13	--	--	6.81E-12	3.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.14E-10	3.41E-11	2.31E-07	1.29E-08	5.24E-11	2.91E-12	--	--	2.66E-11	1.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.15E-10	1.20E-11	1.51E-07	8.41E-09	1.84E-11	1.02E-12	--	--	1.36E-12	7.57E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.04E-09	5.76E-11	2.10E-08	1.17E-09	8.85E-11	4.91E-12	--	--	5.32E-12	2.96E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Perylene	1.80E+01	2.03E-10	1.13E-11	9.16E-07	5.09E-08	1.73E-11	9.62E-13	--	--	3.04E-12	1.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
Pyrene	1.80E+01	1.80E-08	9.99E-10	3.89E-08	2.16E-09	3.07E-10	1.71E-11	--	--	2.30E-10	1.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.5E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	5.40E-11	5.40E-06	2.48E-10	2.48E-05	1.86E-11	1.86E-06	--	--	4.38E-14	4.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	6.70E-08	1.30E-07	2.41E-08	4.66E-08	--	--	--	--	5.94E-11	1.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	5.13E-11	6.38E-13	7.74E-10	9.63E-12	4.49E-12	5.58E-14	--	--	1.97E-09	2.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.81E-12	7.11E-14	2.74E-11	5.11E-13	3.28E-13	6.12E-15	--	--	5.19E-11	9.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.62E-10	6.93E-11	3.71E-10	1.59E-10	1.38E-11	5.92E-12	--	--	6.14E-11	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.51E-09	9.09E-10	3.67E-09	1.33E-09	4.29E-10	1.55E-10	--	--	1.58E-10	5.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	6.95E-11	2.17E-11	1.48E-10	4.64E-11	1.19E-11	3.70E-12	--	--	5.58E-11	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.18E-09	1.40E-10	9.27E-06	1.10E-06	1.93E-09	2.30E-10	--	--	7.49E-09	8.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	5.60E-14	3.50E-15	1.84E-12	1.15E-13	5.41E-15	3.38E-16	--	--	3.48E-10	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Chloroform	1.37E+02	9.21E-14	6.74E-16	8.60E-12	6.29E-14	1.45E-14	1.06E-16	--	--	4.19E-10	3.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.65E-11	3.30E-13	3.89E-09	7.78E-11	7.34E-12	1.47E-13	--	--	1.44E-07	2.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	4.26E-12	1.22E-14	2.06E-10	5.90E-13	4.59E-13	1.32E-15	--	--	1.33E-07	3.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	2.06E-13	2.15E-16	9.95E-12	1.04E-14	2.22E-14	2.32E-17	--	--	1.16E-09	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	7.81E-13	5.95E-15	4.41E-11	3.36E-13	8.99E-14	6.85E-16	--	--	5.17E-08	3.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
O-Terphenyl	--	1.14E-09	--	5.02E-09	--	1.94E-10	--	--	--	1.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	6.56E-07	1.11E-06	1.17E-05	1.98E-05	7.34E-08	1.24E-07	--	--	1.20E-07	2.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Arsenic	1.66E+00	6.51E-08	3.92E-08	1.19E-06	7.14E-07	9.54E-10	5.75E-10	--	--	1.85E-08	1.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Barium	5.18E+01	2.31E-08	4.46E-10	7.94E-07	1.53E-08	2.35E-10	4.54E-12	--	--	9.28E-08	1.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Beryllium	5.32E-01	4.13E-07	7.77E-07	1.02E-06	1.91E-06	2.08E-09	3.91E-09	--	--	5.63E-09	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Boron	2.80E+01	2.55E-06	9.12E-08	7.53E-04	2.69E-05	2.86E-07	1.02E-08	--	--	6.73E-06	2.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Cadmium	9.10E-01	2.72E-06	2.99E-06	5.24E-05	5.76E-05	2.91E-06	3.20E-06	--	--	3.01E-07	3.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.29E-07	9.55E-08	5.98E-06	2.49E-06	7.84E-09	3.27E-09	--	--	9.89E-08	4.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.26E-08	3.53E-09	8.51E-07	9.21E-08	1.12E-09	1.21E-10	--	--	1.41E-08	1.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-08
Cobalt	7.33E+00	1.39E-06	1.89E-07	1.62E-05	2.21E-06	1.89E-08	2.58E-09	--	--	2.54E-07	3.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Lead	4.70E+00	6.33E-05	1.35E-05	2.29E-04	4.88E-05	3.30E-06	7.02E-07	--	--	7.84E-07	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	4.75E-06	4.70E-06	2.39E-06	2.36E-06	9.00E-07	8.91E-07	--	--	5.40E-09	5.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06
Methyl Mercury	1.60E-01	1.66E-07	1.04E-06	6.73E-07	4.21E-06	9.85E-07	6.15E-06	--	--	7.67E-11	4.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	2.97E-05	8.98E-06	2.62E-04	7.91E-05	3.52E-06	1.06E-06	--	--	3.78E-06	1.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-05
Selenium	1.01E-01	1.31E-08	1.30E-07	1.27E-06	1.25E-05	1.45E-09	1.43E-08	--	--	2.11E-08	2.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Silver	2.01E+01	1.51E-07	7.50E-09	1.09E-05	5.42E-07	3.44E-08	1.72E-09	--	--	1.47E-07	7.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Thallium	2.47E-01	1.44E-05	5.85E-05	1.05E-04	4.24E-04	1.62E-06	6.55E-06	--	--	1.68E-06	6.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-04
Tin	4.40E+01	1.56E-05	3.56E-07	6.24E-05	1.42E-06	9.03E-07	2.05E-08	--	--	5.51E-07	1.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Vanadium	5.11E+00	1.49E-06	2.92E-07	3.34E-06	6.54E-07	7.02E-09	1.37E-09	--	--	1.72E-08	3.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-07
Zinc	7.59E+01	6.51E-05	8.58E-07	1.08E-03	1.43E-05	3.31E-05	4.36E-07	--	--	8.68E-06	1.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.274 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.02E-11	1.19E-13	--	--	--	--	5.40E-12	3.18E-14	2.63E-11	1.55E-13	4.45E-11	2.62E-13	--	--	5.18E-12	3.05E-14	8.96E-12	5.27E-14	6.5E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	4.74E-12	2.79E-14	--	--	--	--	1.58E-12	9.32E-15	3.19E-11	1.88E-13	4.84E-11	2.85E-13	--	--	5.57E-12	3.28E-14	1.37E-11	8.05E-14	6.2E-13
Anthracene	1.70E+02	1.99E-11	1.17E-13	--	--	--	--	3.97E-12	2.33E-14	8.49E-12	4.99E-14	6.89E-11	4.05E-13	--	--	7.60E-12	4.47E-14	1.15E-11	6.77E-14	7.1E-13
Fluoranthene	1.70E+02	1.97E-10	1.16E-12	--	--	--	--	3.78E-11	2.22E-13	1.21E-10	7.11E-13	2.05E-09	1.21E-11	--	--	2.16E-10	1.27E-12	5.18E-10	3.05E-12	1.8E-11
Fluorene	1.70E+02	2.01E-11	1.18E-13	--	--	--	--	5.46E-12	3.21E-14	6.37E-11	3.75E-13	1.70E-10	9.98E-13	--	--	1.92E-11	1.13E-13	4.33E-11	2.55E-13	1.9E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.03E-10	1.20E-12	--	--	--	--	4.53E-11	2.66E-13	2.62E-10	1.54E-12	2.40E-09	1.41E-11	--	--	2.64E-10	1.56E-12	3.55E-10	2.09E-12	2.1E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.3E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.10E-11	6.09E-13	--	--	--	--	7.85E-12	4.36E-13	3.26E-12	1.81E-13	4.03E-10	2.24E-11	--	--	4.00E-11	2.22E-12	7.01E-11	3.89E-12	3.0E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.94E-11	1.08E-12	--	--	--	--	3.38E-11	1.88E-12	4.36E-12	2.42E-13	1.46E-09	8.10E-11	--	--	7.06E-10	3.92E-11	1.87E-10	1.04E-11	1.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.29E-11	2.94E-12	--	--	--	--	2.19E-09	1.22E-10	1.91E-11	1.06E-12	2.62E-09	1.46E-10	--	--	1.22E-09	6.78E-11	2.25E-09	1.25E-10	4.6E-10
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.17E-11	1.20E-12	--	--	--	--	1.07E-11	5.94E-13	6.68E-11	3.71E-12	2.29E-09	1.27E-10	--	--	2.33E-10	1.29E-11	7.20E-10	4.00E-11	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.50E-11	8.32E-13	--	--	--	--	1.70E-11	9.43E-13	4.99E-11	2.77E-12	1.75E-09	9.72E-11	--	--	1.73E-10	9.61E-12	1.20E-09	6.68E-11	1.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.52E-11	1.40E-12	--	--	--	--	3.68E-12	2.04E-13	3.36E-12	1.87E-13	1.21E-09	6.75E-11	--	--	1.16E-10	6.46E-12	1.92E-10	1.06E-11	8.6E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.74E-10	1.52E-11	--	--	--	--	3.24E-09	1.80E-10	1.54E-11	8.57E-13	2.40E-08	1.33E-09	--	--	1.11E-08	6.17E-10	2.09E-09	1.16E-10	2.3E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.20E-11	1.22E-12	--	--	--	--	1.41E-11	7.83E-13	1.40E-12	7.76E-14	4.79E-10	2.66E-11	--	--	4.59E-11	2.55E-12	7.54E-11	4.19E-12	3.5E-11
Chrysene	1.80E+01	4.07E-11	2.26E-12	--	--	--	--	1.00E-11	5.56E-13	5.04E-12	2.80E-13	6.99E-10	3.88E-11	--	--	6.94E-11	3.86E-12	1.08E-10	6.02E-12	5.2E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.45E-11	1.92E-12	--	--	--	--	3.58E-10	1.99E-11	1.97E-11	1.10E-12	1.33E-08	7.38E-10	--	--	6.05E-09	3.36E-10	4.24E-09	2.36E-10	1.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.21E-11	6.73E-13	--	--	--	--	2.62E-10	1.45E-11	1.01E-12	5.61E-14	6.24E-10	3.47E-11	--	--	2.89E-10	1.61E-11	1.37E-10	7.61E-12	7.4E-11
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.83E-11	3.24E-12	--	--	--	--	3.69E-11	2.05E-12	3.94E-12	2.19E-13	4.19E-09	2.33E-10	--	--	1.92E-09	1.07E-10	6.73E-10	3.74E-11	3.8E-10
Perylene	1.80E+01	1.14E-11	6.34E-13	--	--	--	--	1.77E-09	9.82E-11	2.25E-12	1.25E-13	6.25E-10	3.47E-11	--	--	2.96E-10	1.64E-11	1.72E-10	9.55E-12	1.6E-10
Pyrene	1.80E+01	1.01E-09	5.62E-11	--	--	--	--	1.66E-10	9.21E-12	1.71E-10	9.48E-12	4.01E-09	2.23E-10	--	--	4.27E-10	2.37E-11	5.81E-10	3.23E-11	3.5E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.7E-09
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.8E-09
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	3.04E-12	3.79E-07	--	--	--	--	4.98E-11	6.22E-06	3.25E-14	4.05E-09	4.36E-11	5.45E-06	--	--	3.80E-11	4.75E-06	8.79E-10	1.10E-04	1.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	3.77E-09	1.55E-08	--	--	--	--	2.47E-08	1.01E-07	4.40E-11	1.81E-10	3.73E-08	1.53E-07	--	--	--	--	7.40E-06	3.04E-05	3.1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.88E-12	7.60E-14	--	--	--	--	1.30E-09	3.42E-11	1.46E-09	3.85E-11	1.91E-10	5.03E-12	--	--	2.30E-10	6.06E-12	1.50E-08	3.96E-10	4.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	2.14E-13	4.99E-15	--	--	--	--	5.74E-11	1.34E-12	3.85E-11	8.96E-13	2.21E-11	5.14E-13	--	--	2.54E-11	5.92E-13	2.08E-09	4.84E-11	5.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	9.09E-12	4.86E-12	--	--	--	--	2.37E-10	1.27E-10	4.55E-11	2.43E-11	1.19E-10	6.37E-11	--	--	1.28E-10	6.84E-11	1.23E-08	6.59E-09	6.9E-09
Pentachlorobenzene	2.22E+00	1.41E-10	6.37E-11	--	--	--	--	2.20E-09	9.95E-10	1.17E-10	5.29E-11	4.89E-09	2.21E-09	--	--	5.09E-09	2.30E-09	7.44E-08	3.36E-08	3.9E-08
Hexachlorobenzene	2.56E+00	3.90E-12	1.52E-12	--	--	--	--	1.61E-10	6.28E-11	4.13E-11	1.61E-11	1.14E-09	4.45E-10	--	--	1.17E-09	4.58E-10	3.54E-08	1.38E-08	1.5E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.64E-11	7.89E-12	--	--	--	--	3.44E-09	4.09E-10	5.55E-09	6.59E-10	1.13E-09	1.35E-10	--	--	1.19E-09	1.41E-10	2.67E-06	3.17E-07	3.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	3.14E-15	2.45E-16	--	--	--	--	1.16E-10	9.06E-12	2.58E-10	2.01E-11	1.35E-11	1.06E-12	--	--	1.73E-11	1.35E-12	6.98E-10	5.44E-11	8.6E-11
Chloroform	1.09E+02	5.18E-15	4.73E-17	--	--	--	--	4.69E-11	4.28E-13	3.11E-10	2.84E-12	5.63E-12	5.14E-14	--	--	7.73E-12	7.06E-14	1.33E-10	1.22E-12	4.6E-12
Dichloromethane	4.01E+01	9.28E-13	2.32E-14	--	--	--	--	4.86E-09	1.21E-10	1.07E-07	2.66E-09	3.68E-10	9.18E-12	--	--	5.37E-10	1.34E-11	9.12E-09	2.28E-10	3.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	2.39E-13	8.56E-16	--	--	--	--	3.04E-08	1.09E-10	9.83E-08	3.52E-10	3.88E-09	1.39E-11	--	--	5.10E-09	1.82E-11	1.33E-07	4.77E-10	9.7E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	1.16E-14	2.57E-17	--	--	--	--	2.66E-10	5.91E-13	8.61E-10	1.91E-12	4.01E-11	8.91E-14	--	--	5.28E-11	1.17E-13	1.17E-09	2.59E-12	5.3E-12
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	4.39E-14	7.09E-16	--	--	--	--	9.92E-09	1.60E-10	3.83E-08	6.19E-10	1.67E-09	2.69E-11	--	--	2.21E-09	3.58E-11	3.85E-08	6.22E-10	1.5E-09
O-Terphenyl	--	6.40E-11	--	--	--	--	--	2.00E-09	--	1.44E-10	--	9.13E-09	--	--	--	9.22E-09	--	2.04E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	3.69E-08	7.77E-08	--	--	--	--	7.84E-08	1.65E-07	8.91E-08	1.88E-07	3.46E-08	7.30E-08	--	--	1.11E-08	2.34E-08	1.52E-05	3.22E-05	3.3E-05
Arsenic	1.66E+00	3.66E-09	2.20E-09	--	--	--	--	1.57E-08	9.45E-09	1.37E-08	8.24E-09	3.42E-09	2.06E-09	--	--	1.00E-08	6.04E-09	5.85E-07	3.53E-07	3.8E-07
Barium	5.18E+01	1.30E-09	2.51E-11	--	--	--	--	7.97E-10	1.54E-11	6.88E-08	1.33E-09	2.44E-09	4.70E-11	--	--	9.43E-09	1.82E-10	5.89E-08	1.14E-09	2.7E-09
Beryllium	4.63E-01	2.32E-08	5.02E-08	--	--	--	--	9.80E-09	2.12E-08	4.17E-09	9.02E-09	2.84E-08	6.15E-08	--	--	1.07E-07	2.30E-07	3.57E-07	7.71E-07	1.1E-06
Boron	2.24E+01	1.44E-07	6.40E-09	--	--	--	--	3.77E-06	1.68E-07	4.98E-06	2.22E-07	1.29E-07	5.75E-09	--	--	8.37E-07	3.73E-08	--	--	4.4E-07
Cadmium	9.10E-01	1.53E-07	1.68E-07	--	--	--	--	4.22E-08	4.64E-08	2.23E-07	2.45E-07	1.44E-07	1.59E-07	--	--	1.33E-06	1.46E-06	2.30E-04	2.52E-04	2.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.29E-08	5.37E-09	--	--	--	--	2.12E-07	8.83E-08	7.33E-08	3.05E-08	1.20E-08	5.01E-09	--	--	1.46E-08	6.10E-09	1.25E-05	5.23E-06	5.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.83E-09	1.98E-10	--	--	--	--	3.01E-08	3.26E-09	1.04E-08	1.13E-09	1.71E-09	1.85E-10	--	--	--	--	3.30E-07	3.57E-08	4.0E-08
Cobalt	7.33E+00	7.80E-08	1.06E-08	--	--	--	--	2.24E-06	3.05E-07	1.88E-07	2.57E-08	7.32E-08	9.98E-09	--	--	4.97E-09	6.79E-10	1.61E-05	2.20E-06	2.6E-06
Lead	4.70E+00	3.56E-06	7.57E-07	--	--	--	--	5.89E-07	1.25E-07	5.81E-07	1.24E-07	4.52E-06	9.61E-07	--	--	3.09E-06	6.57E-07	5.21E-05	1.11E-05	1.4E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.67E-07	2.64E-07	--	--	--	--	3.09E-07	3.06E-07	4.00E-09	3.96E-09	1.75E-06	1.74E-06	--	--	6.10E-06	6.04E-06	2.46E-06	2.44E-06	1.1E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	9.31E-09	7.26E-08	--	--	--	--	4.13E-09	3.22E-08	5.69E-11	4.44E-10	1.75E-09	1.37E-08	--	--	2.21E-07	1.72E-06	8.02E-06	6.26E-05	6.4E-05
Nickel	3.31E+00	1.67E-06	5.05E-07	--	--	--	--	1.13E-05	3.41E-06	2.80E-06	8.47E-07	1.57E-06	4.75E-07	--	--	1.51E-06	4.57E-07	3.74E-04	1.13E-04	1.2E-04
Selenium	1.01E-01	7.38E-10	7.28E-09	--	--	--	--	1.78E-08	1.75E-07	1.56E-08	1.54E-07	6.75E-10	6.66E-09	--	--	1.20E-08	1.18E-07	2.27E-06	2.24E-05	2.3E-05
Silver	2.01E+01	8.46E-09	4.22E-10	--	--	--	--	2.04E-07	1.02E-08	1.09E-07	5.44E-09	7.82E-09	3.90E-10	--	--	--	--	8.27E-06	4.12E-07	4.3E-07
Thallium	2.00E-01	8.11E-07	4.06E-06	--	--	--	--	3.09E-05	1.55E-04	1.25E-06	6.25E-06	7.65E-07	3.83E-06	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Tin	4.40E+01	8.79E-07	2.00E-08	--	--	--	--	4.19E-05	9.51E-07	4.09E-07	9.29E-09	8.82E-07	2.00E-08	--	--	--	--	1.05E-03	2.38E-05	2.5E-05
Vanadium	4.09E+00	8.40E-08	2.05E-08	--	--	--	--	8.33E-08	2.03E-08	1.27E-08	3.11E-09	1.10E-07	2.69E-08	--	--	4.60E-08	1.12E-08	1.74E-06	4.26E-07	5.1E-07
Zinc	7.59E+01	3.66E-06	4.82E-08	--	--	--	--	6.60E-07	8.70E-09	6.44E-06	8.48E-08	3.44E-06	4.54E-08	--	--	4.55E-05	5.99E-07	5.13E-03	6.76E-05	6.8E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.275 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.08E-12	2.40E-14	1.33E-10	7.85E-13	--	--	9.73E-14	5.72E-16	2.34E-11	1.37E-13	8.53E-11	5.01E-13	6.73E-11	3.96E-13	5.13E-13	3.02E-15	2.54E-13	1.49E-15	1.8E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	9.55E-13	5.62E-15	2.79E-11	1.64E-13	--	--	2.85E-14	1.68E-16	2.83E-11	1.67E-13	9.26E-11	5.45E-13	7.31E-11	4.30E-13	5.52E-13	3.25E-15	3.87E-13	2.28E-15	1.3E-12
Anthracene	1.70E+02	4.02E-12	2.37E-14	6.08E-11	3.58E-13	--	--	7.15E-14	4.21E-16	7.54E-12	4.43E-14	1.32E-10	7.76E-13	1.04E-10	6.12E-13	7.53E-13	4.43E-15	3.26E-13	1.92E-15	1.8E-12
Fluoranthene	1.70E+02	3.98E-11	2.34E-13	4.53E-10	2.66E-12	--	--	6.80E-13	4.00E-15	1.07E-10	6.32E-13	3.92E-09	2.31E-11	3.10E-09	1.82E-11	2.14E-11	1.26E-13	1.47E-11	8.63E-14	4.5E-11
Fluorene	1.70E+02	4.05E-12	2.38E-14	9.17E-11	5.39E-13	--	--	9.84E-14	5.79E-16	5.66E-11	3.33E-13	3.25E-10	1.91E-12	2.56E-10	1.51E-12	1.90E-12	1.12E-14	1.23E-12	7.21E-15	4.3E-12
Phenanthrene	1.70E+02	4.10E-11	2.41E-13	6.64E-10	3.90E-12	--	--	8.16E-13	4.80E-15	2.32E-10	1.37E-12	4.59E-09	2.70E-11	3.62E-09	2.13E-11	2.62E-11	1.54E-13	1.00E-11	5.91E-14	5.4E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.21E-12	1.23E-13	1.59E-10	8.82E-12	--	--	1.41E-13	7.85E-15	2.89E-12	1.61E-13	7.72E-10	4.29E-11	6.09E-10	3.38E-11	3.97E-12	2.20E-13	1.98E-12	1.10E-13	8.6E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.91E-12	2.17E-13	7.78E-10	4.32E-11	--	--	6.08E-13	3.38E-14	3.87E-12	2.15E-13	2.79E-09	1.55E-10	2.28E-09	1.27E-10	6.99E-11	3.88E-12	5.29E-12	2.94E-13	3.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.07E-11	5.92E-13	6.15E-08	3.42E-09	--	--	3.95E-11	2.19E-12	1.69E-11	9.41E-13	5.02E-09	2.79E-10	--	--	1.21E-10	6.72E-12	6.38E-11	3.54E-12	3.7E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.37E-12	2.43E-13	1.64E-10	9.13E-12	--	--	1.93E-13	1.07E-14	5.93E-11	3.30E-12	4.38E-09	2.43E-10	--	--	2.31E-11	1.28E-12	2.04E-11	1.13E-12	2.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.02E-12	1.68E-13	3.34E-10	1.85E-11	--	--	3.06E-13	1.70E-14	4.43E-11	2.46E-12	3.35E-09	1.86E-10	--	--	1.71E-11	9.52E-13	3.40E-11	1.89E-12	2.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.08E-12	2.82E-13	4.79E-11	2.66E-12	--	--	6.63E-14	3.68E-15	2.98E-12	1.66E-13	2.33E-09	1.29E-10	1.84E-09	1.02E-10	1.15E-11	6.40E-13	5.42E-12	3.01E-13	2.4E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.52E-11	3.07E-12	9.32E-08	5.18E-09	--	--	5.83E-11	3.24E-12	1.37E-11	7.61E-13	4.60E-08	2.55E-09	3.63E-08	2.01E-09	1.10E-09	6.12E-11	5.92E-11	3.29E-12	9.8E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-12	2.47E-13	3.12E-10	1.73E-11	--	--	2.54E-13	1.41E-14	1.24E-12	6.89E-14	9.16E-10	5.09E-11	7.23E-10	4.02E-11	4.55E-12	2.53E-13	2.13E-12	1.19E-13	1.1E-10
Chrysene	1.80E+01	8.20E-12	4.56E-13	1.58E-10	8.80E-12	--	--	1.80E-13	1.00E-14	4.48E-12	2.49E-13	1.34E-09	7.43E-11	1.06E-09	5.86E-11	6.88E-12	3.82E-13	3.07E-12	1.70E-13	1.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.95E-12	3.86E-13	1.16E-08	6.42E-10	--	--	6.45E-12	3.59E-13	1.75E-11	9.74E-13	2.54E-08	1.41E-09	2.01E-08	1.12E-09	5.99E-10	3.33E-11	1.20E-10	6.67E-12	3.2E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.44E-12	1.36E-13	7.56E-09	4.20E-10	--	--	4.72E-12	2.62E-13	8.97E-13	4.98E-14	1.20E-09	6.64E-11	9.43E-10	5.24E-11	2.86E-11	1.59E-12	3.88E-12	2.15E-13	5.4E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.18E-11	6.53E-13	1.05E-09	5.83E-11	--	--	6.64E-13	3.69E-14	3.50E-12	1.95E-13	8.02E-09	4.46E-10	6.33E-09	3.52E-10	1.90E-10	1.06E-11	1.91E-11	1.06E-12	8.7E-10
Perylene	1.80E+01	2.30E-12	1.28E-13	4.58E-08	2.54E-09	--	--	3.18E-11	1.77E-12	2.00E-12	1.11E-13	1.20E-09	6.65E-11	9.76E-10	5.42E-11	2.93E-11	1.63E-12	4.87E-12	2.70E-13	2.7E-09
Pyrene	1.80E+01	2.04E-10	1.13E-11	1.94E-09	1.08E-10	--	--	2.98E-12	1.66E-13	1.52E-10	8.42E-12	7.67E-09	4.26E-10	6.05E-09	3.36E-10	4.23E-11	2.35E-12	1.65E-11	9.14E-13	8.9E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.3E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.3E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	6.12E-13	8.28E-08	1.24E-11	1.67E-06	--	--	8.98E-13	1.21E-07	2.88E-14	3.90E-09	8.35E-11	1.13E-05	9.49E-11	1.28E-05	3.77E-12	5.10E-07	2.49E-11	3.36E-06	3.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	7.59E-10	3.38E-09	1.20E-09	5.35E-09	--	--	4.45E-10	1.98E-09	3.91E-11	1.74E-10	7.15E-08	3.18E-07	--	--	--	--	2.09E-07	9.31E-07	1.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.81E-13	1.66E-14	3.87E-11	1.10E-12	--	--	2.34E-11	6.68E-13	1.30E-09	3.70E-11	3.66E-10	1.04E-11	5.17E-09	1.48E-10	2.28E-11	6.50E-13	4.25E-10	1.21E-11	2.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	4.32E-14	1.09E-15	1.37E-12	3.45E-14	--	--	1.03E-12	2.61E-14	3.42E-11	8.62E-13	4.22E-11	1.07E-12	3.25E-11	8.20E-13	2.52E-12	6.35E-14	5.88E-11	1.48E-12	4.4E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.83E-12	1.06E-12	1.85E-11	1.07E-11	--	--	4.27E-12	2.48E-12	4.04E-11	2.34E-11	2.28E-10	1.32E-10	1.91E-10	1.10E-10	1.27E-11	7.34E-12	3.48E-10	2.02E-10	4.9E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	2.85E-11	1.39E-11	1.83E-10	8.96E-11	--	--	3.97E-11	1.94E-11	1.04E-10	5.09E-11	9.37E-09	4.58E-09	7.84E-09	3.83E-09	5.05E-10	2.47E-10	2.11E-09	1.03E-09	9.9E-09
Hexachlorobenzene	2.37E+00	7.87E-13	3.33E-13	7.42E-12	3.13E-12	--	--	2.90E-12	1.23E-12	3.67E-11	1.55E-11	2.19E-09	9.24E-10	1.83E-09	7.72E-10	1.16E-10	4.92E-11	1.00E-09	4.23E-10	2.2E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.34E-11	1.59E-12	4.63E-07	5.50E-08	--	--	6.20E-11	7.36E-12	4.93E-09	5.85E-10	2.17E-09	2.58E-10	2.00E-09	2.37E-10	1.18E-10	1.40E-11	7.56E-08	8.98E-09	6.5E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	6.34E-16	5.36E-17	9.20E-14	7.78E-15	--	--	2.09E-12	1.77E-13	2.29E-10	1.94E-11	2.59E-11	2.19E-12	9.58E-10	8.09E-11	1.72E-12	1.45E-13	1.97E-11	1.67E-12	1.0E-10
Chloroform	1.01E+02	1.04E-15	1.03E-17	4.29E-13	4.25E-15	--	--	8.44E-13	8.35E-15	2.76E-10	2.73E-12	1.08E-11	1.07E-13	8.90E-10	8.81E-12	7.66E-13	7.58E-15	3.77E-12	3.73E-14	1.2E-11
Dichloromethane	3.70E+01	1.87E-13	5.06E-15	1.94E-10	5.25E-12	--	--	8.75E-11	2.37E-12	9.46E-08	2.56E-09	7.04E-10	1.90E-11	7.95E-08	2.15E-09	5.32E-11	1.44E-12	2.58E-10	6.98E-12	4.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	4.82E-14	1.87E-16	1.03E-11	3.99E-14	--	--	5.47E-10	2.12E-12	8.73E-08	3.38E-10	7.43E-09	2.88E-11	3.83E-07	1.48E-09	5.05E-10	1.96E-12	3.77E-09	1.46E-11	1.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	2.33E-15	5.60E-18	4.97E-13	1.20E-15	--	--	4.80E-12	1.15E-14	7.65E-10	1.84E-12	7.69E-11	1.85E-13	3.97E-09	9.54E-12	5.23E-12	1.26E-14	3.31E-11	7.95E-14	1.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	8.84E-15	1.55E-16	2.21E-12	3.86E-14	--	--	1.79E-10	3.13E-12	3.40E-08	5.95E-10	3.19E-09	5.59E-11	1.86E-07	3.26E-09	2.19E-10	3.84E-12	1.09E-09	1.91E-11	3.9E-09
O-Terphenyl	--	1.29E-11	--	2.51E-10	--	--	--	3.60E-11	--	1.28E-10	--	1.75E-08	--	1.87E-08	--	9.13E-10	--	5.78E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	7.43E-09	1.70E-08	5.85E-07	1.34E-06	--	--	1.41E-09	3.23E-09	7.91E-08	1.81E-07	6.63E-08	1.51E-07	1.59E-08	3.64E-08	1.10E-09	2.51E-09	4.32E-07	9.86E-07	2.7E-06
Arsenic	1.66E+00	7.37E-10	4.44E-10	5.92E-08	3.57E-08	--	--	2.82E-10	1.70E-10	1.21E-08	7.32E-09	6.56E-09	3.95E-09	1.50E-09	9.04E-10	9.93E-10	5.98E-10	1.66E-08	9.98E-09	5.9E-08
Barium	5.18E+01	2.62E-10	5.05E-12	3.97E-08	7.66E-10	--	--	1.44E-11	2.77E-13	6.11E-08	1.18E-09	4.66E-09	9.00E-11	4.43E-09	8.56E-11	9.35E-10	1.80E-11	1.67E-09	3.22E-11	2.2E-09
Beryllium	4.27E-01	4.68E-09	1.10E-08	5.09E-08	1.19E-07	--	--	1.77E-10	4.13E-10	3.70E-09	8.67E-09	5.45E-08	1.28E-07	2.33E-07	5.47E-07	1.06E-08	2.47E-08	1.01E-08	2.36E-08	8.6E-07
Boron	2.07E+01	2.89E-08	1.40E-09	3.76E-05	1.82E-06	--	--	6.79E-08	3.28E-09	4.43E-06	2.14E-07	2.47E-07	1.19E-08	2.10E-07	1.02E-08	8.29E-08	4.00E-09	--	--	2.1E-06
Cadmium	9.10E-01	3.09E-08	3.39E-08	2.62E-06	2.88E-06	--	--	7.61E-10	8.36E-10	1.98E-07	2.18E-07	2.77E-07	3.04E-07	1.43E-06	1.58E-06	1.32E-07	1.45E-07	6.50E-06	7.14E-06	1.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.60E-09	1.08E-09	2.99E-07	1.24E-07	--	--	3.82E-09	1.59E-09	6.51E-08	2.71E-08	2.30E-08	9.59E-09	5.75E-09	2.40E-09	1.45E-09	6.05E-10	3.55E-07	1.48E-07	3.1E-07
Chromium VI	9.24E+00	3.69E-10	4.00E-11	4.25E-08	4.60E-09	--	--	5.43E-10	5.88E-11	9.26E-09	1.00E-09	3.27E-09	3.54E-10	8.18E-10	8.85E-11	--	--	9.33E-09	1.01E-09	7.2E-09
Cobalt	7.33E+00	1.57E-08	2.14E-09	8.09E-07	1.10E-07	--	--	4.03E-08	5.50E-09	1.67E-07	2.28E-08	1.40E-07	1.91E-08	6.41E-09	8.74E-10	4.93E-10	6.72E-11	4.56E-07	6.22E-08	2.2E-07
Lead	4.70E+00	7.17E-07	1.53E-07	1.14E-05	2.44E-06	--	--	1.06E-08	2.26E-09	5.16E-07	1.10E-07	8.65E-06	1.84E-06	4.53E-06	9.64E-07	3.06E-07	6.50E-08	1.47E-06	3.14E-07	5.9E-06
Mercury - Inorganic	9.71E-01	5.38E-08	5.54E-08	1.19E-07	1.23E-07	--	--	5.57E-09	5.73E-09	3.56E-09	3.66E-09	3.36E-06	3.46E-06	2.91E-05	3.00E-05	6.04E-07	6.22E-07	6.97E-08	7.18E-08	3.4E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.88E-09	1.59E-08	3.36E-08	2.84E-07	--	--	7.44E-11	6.29E-10	5.05E-11	4.27E-10	3.35E-09	2.83E-08	2.80E-09	2.37E-08	2.19E-08	1.85E-07	2.27E-07	1.92E-06	2.5E-06
Nickel	3.31E+00	3.37E-07	1.02E-07	1.31E-05	3.95E-06	--	--	2.03E-07	6.14E-08	2.49E-06	7.52E-07	3.01E-06	9.10E-07	1.11E-06	3.36E-07	1.50E-07	4.53E-08	1.06E-05	3.20E-06	9.4E-06
Selenium	1.01E-01	1.49E-10	1.47E-09	6.35E-08	6.26E-07	--	--	3.20E-10	3.16E-09	1.39E-08	1.37E-07	1.29E-09	1.28E-08	4.00E-09	3.95E-08	1.19E-09	1.17E-08	6.44E-08	6.35E-07	1.5E-06
Silver	2.01E+01	1.70E-09	8.50E-11	5.44E-07	2.71E-08	--	--	3.68E-09	1.83E-10	9.69E-08	4.83E-09	1.50E-08	7.46E-10	3.16E-09	1.57E-10	--	--	2.34E-07	1.17E-08	4.5E-08
Thallium	1.84E-01	1.64E-07	8.87E-07	5.23E-06	2.84E-05	--	--	5.56E-07	3.02E-06	1.11E-06	6.01E-06	1.47E-06	7.95E-06	2.21E-08	1.20E-07	--	--	--	--	4.6E-05
Tin	4.40E+01	1.77E-07	4.03E-09	3.12E-06	7.08E-08	--	--	7.54E-07	1.71E-08	3.63E-07	8.25E-09	1.69E-06	3.84E-08	2.14E-07	4.86E-09	--	--	2.97E-05	6.75E-07	8.2E-07
Vanadium	3.78E+00	1.69E-08	4.48E-09	1.67E-07	4.42E-08	--	--	1.50E-09	3.97E-10	1.13E-08	3.00E-09	2.11E-07	5.57E-08	6.23E-09	1.65E-09	4.56E-09	1.21E-09	4.94E-08	1.31E-08	1.2E-07
Zinc	7.59E+01	7.38E-07	9.72E-09	5.41E-05	7.13E-07	--	--	1.19E-08	1.57E-10	5.72E-06	7.53E-08	6.60E-06	8.69E-08	2.75E-05	3.62E-07	4.51E-06	5.94E-08	1.45E-04	1.91E-06	3.2E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.276 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.20E-11	1.88E-13	1.76E-10	1.03E-12	2.00E-11	1.18E-13	5.45E-12	3.21E-14	2.12E-11	1.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	7.49E-12	4.41E-14	3.67E-11	2.16E-13	4.67E-12	2.75E-14	1.60E-12	9.39E-15	2.56E-11	1.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-13
Anthracene	1.70E+02	3.15E-11	1.86E-13	8.01E-11	4.71E-13	1.96E-11	1.15E-13	4.00E-12	2.35E-14	6.82E-12	4.01E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-13
Fluoranthene	1.70E+02	3.12E-10	1.84E-12	5.96E-10	3.51E-12	1.93E-10	1.14E-12	3.81E-11	2.24E-13	9.72E-11	5.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-12
Fluorene	1.70E+02	3.18E-11	1.87E-13	1.21E-10	7.11E-13	1.98E-11	1.16E-13	5.51E-12	3.24E-14	5.12E-11	3.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-12
Phenanthrene	1.70E+02	3.21E-10	1.89E-12	8.74E-10	5.14E-12	1.99E-10	1.17E-12	4.57E-11	2.69E-13	2.10E-10	1.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-12
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.1E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.73E-11	9.63E-13	2.09E-10	1.16E-11	5.36E-12	2.98E-13	7.92E-12	4.40E-13	2.62E-12	1.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.07E-11	1.71E-12	1.02E-09	5.69E-11	4.75E-11	2.64E-12	3.40E-11	1.89E-12	3.50E-12	1.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.36E-11	4.64E-12	8.10E-08	4.50E-09	1.29E-10	7.18E-12	2.21E-09	1.23E-10	1.53E-11	8.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.43E-11	1.90E-12	2.17E-10	1.20E-11	1.06E-11	5.90E-13	1.08E-11	5.99E-13	5.37E-11	2.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.37E-11	1.32E-12	4.40E-10	2.44E-11	7.33E-12	4.07E-13	1.71E-11	9.51E-13	4.01E-11	2.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.99E-11	2.21E-12	6.30E-11	3.50E-12	1.23E-11	6.85E-13	3.71E-12	2.06E-13	2.70E-12	1.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-12
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.33E-10	2.41E-11	1.23E-07	6.82E-09	6.70E-10	3.72E-11	3.27E-09	1.81E-10	1.24E-11	6.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.48E-11	1.93E-12	4.11E-10	2.29E-11	1.08E-11	5.98E-13	1.42E-11	7.89E-13	1.12E-12	6.24E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Chrysene	1.80E+01	6.43E-11	3.57E-12	2.09E-10	1.16E-11	1.99E-11	1.11E-12	1.01E-11	5.61E-13	4.05E-12	2.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.46E-11	3.03E-12	1.52E-08	8.46E-10	8.44E-11	4.69E-12	3.61E-10	2.01E-11	1.59E-11	8.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.92E-11	1.06E-12	9.96E-09	5.53E-10	2.96E-11	1.65E-12	2.64E-10	1.47E-11	8.12E-13	4.51E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	9.22E-11	5.12E-12	1.38E-09	7.67E-11	1.43E-10	7.92E-12	3.72E-11	2.07E-12	3.17E-12	1.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-11
Perylene	1.80E+01	1.80E-11	1.00E-12	6.03E-08	3.35E-09	2.79E-11	1.55E-12	1.78E-09	9.90E-11	1.81E-12	1.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Pyrene	1.80E+01	1.60E-09	8.88E-11	2.56E-09	1.42E-10	4.95E-10	2.75E-11	1.67E-10	9.28E-12	1.37E-10	7.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.7E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.7E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	4.80E-12	9.10E-07	1.63E-11	3.09E-06	3.00E-11	5.67E-06	5.03E-11	9.52E-06	2.61E-14	4.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	5.96E-09	3.71E-08	1.59E-09	9.87E-09	--	--	2.49E-08	1.55E-07	3.54E-11	2.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	4.56E-12	1.82E-13	5.10E-11	2.04E-12	7.24E-12	2.89E-13	1.31E-09	5.24E-11	1.17E-09	4.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	3.39E-13	1.20E-14	1.80E-12	6.36E-14	5.29E-13	1.87E-14	5.79E-11	2.05E-12	3.09E-11	1.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	1.44E-11	1.17E-11	2.44E-11	1.98E-11	2.23E-11	1.81E-11	2.39E-10	1.94E-10	3.66E-11	2.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	2.23E-10	1.53E-10	2.42E-10	1.65E-10	6.92E-10	4.73E-10	2.22E-09	1.52E-09	9.43E-11	6.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.17E-12	3.65E-12	9.77E-12	5.78E-12	1.91E-11	1.13E-11	1.62E-10	9.60E-11	3.32E-11	1.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.05E-10	1.25E-11	6.10E-07	7.24E-08	3.12E-09	3.70E-10	3.47E-09	4.12E-10	4.46E-09	5.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	4.97E-15	5.89E-16	1.21E-13	1.43E-14	8.72E-15	1.03E-15	1.17E-10	1.39E-11	2.07E-10	2.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Chloroform	7.22E+01	8.19E-15	1.13E-16	5.66E-13	7.84E-15	2.33E-14	3.23E-16	4.73E-11	6.55E-13	2.50E-10	3.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-12
Dichloromethane	2.64E+01	1.47E-12	5.56E-14	2.56E-10	9.69E-12	1.18E-11	4.48E-13	4.90E-09	1.85E-10	8.56E-08	3.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	3.78E-13	2.05E-15	1.36E-11	7.35E-14	7.41E-13	4.02E-15	3.06E-08	1.66E-10	7.90E-08	4.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	1.83E-14	6.16E-17	6.55E-13	2.21E-15	3.58E-14	1.21E-16	2.68E-10	9.04E-13	6.92E-10	2.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	6.94E-14	1.70E-15	2.90E-12	7.12E-14	1.45E-13	3.55E-15	1.00E-08	2.45E-10	3.08E-08	7.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
O-Terphenyl	--	1.01E-10	--	3.30E-10	--	3.13E-10	--	2.02E-09	--	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	5.83E-08	1.87E-07	7.70E-07	2.46E-06	1.18E-07	3.79E-07	7.91E-08	2.53E-07	7.16E-08	2.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Arsenic	1.66E+00	5.79E-09	3.49E-09	7.80E-08	4.70E-08	1.54E-09	9.27E-10	1.58E-08	9.53E-09	1.10E-08	6.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-08
Barium	5.18E+01	2.05E-09	3.96E-11	5.22E-08	1.01E-09	3.79E-10	7.32E-12	8.04E-10	1.55E-11	5.53E-08	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Beryllium	3.05E-01	3.67E-08	1.20E-07	6.70E-08	2.20E-07	3.35E-09	1.10E-08	9.89E-09	3.24E-08	3.35E-09	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Boron	1.48E+01	2.27E-07	1.53E-08	4.95E-05	3.35E-06	4.61E-07	3.11E-08	3.80E-06	2.57E-07	4.01E-06	2.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Cadmium	9.10E-01	2.42E-07	2.66E-07	3.45E-06	3.79E-06	4.69E-06	5.15E-06	4.26E-08	4.68E-08	1.79E-07	1.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	2.04E-08	8.49E-09	3.94E-07	1.64E-07	1.26E-08	5.27E-09	2.14E-07	8.91E-08	5.89E-08	2.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.90E-09	3.13E-10	5.60E-08	6.06E-09	1.80E-09	1.95E-10	3.04E-08	3.29E-09	8.38E-09	9.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Cobalt	7.33E+00	1.23E-07	1.68E-08	1.07E-06	1.45E-07	3.05E-08	4.16E-09	2.26E-06	3.08E-07	1.51E-07	2.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Lead	4.70E+00	5.63E-06	1.20E-06	1.51E-05	3.21E-06	5.32E-06	1.13E-06	5.94E-07	1.26E-07	4.67E-07	9.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.22E-07	6.09E-07	1.57E-07	2.27E-07	1.45E-06	2.09E-06	3.12E-07	4.50E-07	3.22E-09	4.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	1.47E-08	1.74E-07	4.43E-08	5.24E-07	1.59E-06	1.88E-05	4.17E-09	4.93E-08	4.57E-11	5.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Nickel	3.31E+00	2.64E-06	7.98E-07	1.72E-05	5.21E-06	5.68E-06	1.72E-06	1.14E-05	3.44E-06	2.25E-06	6.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Selenium	1.01E-01	1.17E-09	1.15E-08	8.36E-08	8.25E-07	2.33E-09	2.30E-08	1.79E-08	1.77E-07	1.26E-08	1.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Silver	2.01E+01	1.34E-08	6.67E-10	7.16E-07	3.57E-08	5.55E-08	2.77E-09	2.06E-07	1.03E-08	8.78E-08	4.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Thallium	1.32E-01	1.28E-06	9.75E-06	6.88E-06	5.23E-05	2.60E-06	1.98E-05	3.11E-05	2.37E-04	1.00E-06	7.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Tin	4.40E+01	1.39E-06	3.16E-08	4.11E-06	9.33E-08	1.46E-06	3.31E-08	4.22E-05	9.59E-07	3.28E-07	7.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Vanadium	2.70E+00	1.33E-07	4.92E-08	2.20E-07	8.15E-08	1.13E-08	4.19E-09	8.40E-08	3.11E-08	1.02E-08	3.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Zinc	7.59E+01	5.79E-06	7.63E-08	7.13E-05	9.39E-07	5.33E-05	7.02E-07	6.66E-07	8.77E-09	5.17E-06	6.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.277 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.03E-11	1.78E-13	7.98E-10	4.69E-12	--	--	--	--	1.63E-11	9.60E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	7.10E-12	4.17E-14	1.67E-10	9.80E-13	--	--	--	--	1.98E-11	1.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-12
Anthracene	1.70E+02	2.99E-11	1.76E-13	3.64E-10	2.14E-12	--	--	--	--	5.26E-12	3.10E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.96E-10	1.74E-12	2.71E-09	1.59E-11	--	--	--	--	7.50E-11	4.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Fluorene	1.70E+02	3.01E-11	1.77E-13	5.48E-10	3.23E-12	--	--	--	--	3.95E-11	2.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
Phenanthrene	1.70E+02	3.05E-10	1.79E-12	3.97E-09	2.34E-11	--	--	--	--	1.62E-10	9.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.6E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.64E-11	9.13E-13	9.49E-10	5.27E-11	--	--	--	--	2.02E-12	1.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.91E-11	1.62E-12	4.65E-09	2.58E-10	--	--	--	--	2.70E-12	1.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.92E-11	4.40E-12	3.68E-07	2.04E-08	--	--	--	--	1.18E-11	6.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.25E-11	1.81E-12	9.83E-10	5.46E-11	--	--	--	--	4.14E-11	2.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.24E-11	1.25E-12	2.00E-09	1.11E-10	--	--	--	--	3.09E-11	1.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.78E-11	2.10E-12	2.86E-10	1.59E-11	--	--	--	--	2.08E-12	1.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.10E-10	2.28E-11	5.57E-07	3.10E-08	--	--	--	--	9.56E-12	5.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.30E-11	1.83E-12	1.87E-09	1.04E-10	--	--	--	--	8.66E-13	4.81E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Chrysene	1.80E+01	6.10E-11	3.39E-12	9.47E-10	5.26E-11	--	--	--	--	3.13E-12	1.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.17E-11	2.87E-12	6.91E-08	3.84E-09	--	--	--	--	1.22E-11	6.80E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.81E-11	1.01E-12	4.52E-08	2.51E-09	--	--	--	--	6.26E-13	3.48E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.74E-11	4.85E-12	6.27E-09	3.48E-10	--	--	--	--	2.45E-12	1.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Perylene	1.80E+01	1.71E-11	9.50E-13	2.74E-07	1.52E-08	--	--	--	--	1.40E-12	7.77E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Pyrene	1.80E+01	1.51E-09	8.42E-11	1.16E-08	6.46E-10	--	--	--	--	1.06E-10	5.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.5E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.5E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	4.55E-12	1.65E-06	7.41E-11	2.68E-05	--	--	--	--	2.01E-14	7.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	5.65E-09	6.72E-08	7.20E-09	8.56E-08	--	--	--	--	2.73E-11	3.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	4.32E-12	3.30E-13	2.31E-10	1.77E-11	--	--	--	--	9.05E-10	6.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	3.21E-13	2.17E-14	8.17E-12	5.52E-13	--	--	--	--	2.39E-11	1.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	1.36E-11	2.11E-11	1.11E-10	1.72E-10	--	--	--	--	2.82E-11	4.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	2.12E-10	2.77E-10	1.10E-09	1.43E-09	--	--	--	--	7.27E-11	9.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	5.85E-12	6.61E-12	4.43E-11	5.01E-11	--	--	--	--	2.56E-11	2.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.95E-11	1.18E-11	2.77E-06	3.29E-07	--	--	--	--	3.44E-09	4.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	4.71E-15	1.07E-15	5.50E-13	1.24E-13	--	--	--	--	1.60E-10	3.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Chloroform	3.78E+01	7.76E-15	2.05E-16	2.57E-12	6.80E-14	--	--	--	--	1.93E-10	5.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-12
Dichloromethane	1.38E+01	1.39E-12	1.01E-13	1.16E-09	8.41E-11	--	--	--	--	6.61E-08	4.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	3.58E-13	3.72E-15	6.15E-11	6.38E-13	--	--	--	--	6.10E-08	6.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	1.73E-14	1.11E-16	2.97E-12	1.91E-14	--	--	--	--	5.34E-10	3.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	6.57E-14	3.08E-15	1.32E-11	6.18E-13	--	--	--	--	2.38E-08	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
O-Terphenyl	--	9.59E-11	--	1.50E-09	--	--	--	--	--	8.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	5.52E-08	3.38E-07	3.50E-06	2.14E-05	--	--	--	--	5.53E-08	3.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Arsenic	1.17E+00	5.48E-09	4.67E-09	3.54E-07	3.02E-07	--	--	--	--	8.49E-09	7.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Barium	5.18E+01	1.94E-09	3.75E-11	2.37E-07	4.58E-09	--	--	--	--	4.27E-08	8.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Beryllium	1.60E-01	3.48E-08	2.18E-07	3.04E-07	1.91E-06	--	--	--	--	2.59E-09	1.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Boron	7.74E+00	2.15E-07	2.78E-08	2.25E-04	2.91E-05	--	--	--	--	3.09E-06	3.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Cadmium	9.10E-01	2.29E-07	2.52E-07	1.57E-05	1.72E-05	--	--	--	--	1.38E-07	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.93E-08	8.04E-09	1.79E-06	7.44E-07	--	--	--	--	4.55E-08	1.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.74E-09	2.97E-10	2.54E-07	2.75E-08	--	--	--	--	6.47E-09	7.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Cobalt	7.33E+00	1.17E-07	1.59E-08	4.84E-06	6.60E-07	--	--	--	--	1.17E-07	1.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Lead	4.70E+00	5.33E-06	1.13E-06	6.85E-05	1.46E-05	--	--	--	--	3.61E-07	7.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.00E-07	1.10E-06	7.13E-07	1.97E-06	--	--	--	--	2.48E-09	6.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	1.40E-08	3.16E-07	2.01E-07	4.55E-06	--	--	--	--	3.53E-11	7.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Nickel	3.31E+00	2.50E-06	7.56E-07	7.82E-05	2.36E-05	--	--	--	--	1.74E-06	5.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Selenium	1.01E-01	1.11E-09	1.09E-08	3.80E-07	3.75E-06	--	--	--	--	9.70E-09	9.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Silver	2.01E+01	1.27E-08	6.32E-10	3.25E-06	1.62E-07	--	--	--	--	6.77E-08	3.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Thallium	6.89E-02	1.22E-06	1.77E-05	3.13E-05	4.54E-04	--	--	--	--	7.74E-07	1.12E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
Tin	4.40E+01	1.32E-06	2.99E-08	1.86E-05	4.24E-07	--	--	--	--	2.53E-07	5.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Vanadium	1.41E+00	1.26E-07	8.91E-08	9.98E-07	7.07E-07	--	--	--	--	7.91E-09	5.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-07
Zinc	7.59E+01	5.48E-06	7.23E-08	3.24E-04	4.26E-06	--	--	--	--	3.99E-06	5.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.278 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.91E-10	--	4.42E-09	--	9.19E-10	--	--	--	3.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	6.82E-11	--	9.23E-10	--	2.15E-10	--	--	--	3.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.87E-10	--	2.01E-09	--	8.99E-10	--	--	--	1.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.84E-09	--	1.50E-08	--	8.88E-09	--	--	--	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.89E-10	--	3.04E-09	--	9.09E-10	--	--	--	7.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.93E-09	--	2.20E-08	--	9.16E-09	--	--	--	3.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.58E-10	--	5.25E-09	--	2.46E-10	--	--	--	3.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.79E-10	--	2.58E-08	--	2.18E-09	--	--	--	5.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.61E-10	--	2.04E-06	--	5.94E-09	--	--	--	2.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.12E-10	--	5.44E-09	--	4.88E-10	--	--	--	7.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.16E-10	--	1.10E-08	--	3.37E-10	--	--	--	5.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.63E-10	--	1.58E-09	--	5.67E-10	--	--	--	3.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.94E-09	--	3.09E-06	--	3.08E-08	--	--	--	1.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.17E-10	--	1.03E-08	--	4.95E-10	--	--	--	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	5.86E-10	--	5.25E-09	--	9.15E-10	--	--	--	5.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.97E-10	--	3.83E-07	--	3.88E-09	--	--	--	2.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.74E-10	--	2.50E-07	--	1.36E-09	--	--	--	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	8.39E-10	--	3.47E-08	--	6.55E-09	--	--	--	4.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.64E-10	--	1.52E-06	--	1.28E-09	--	--	--	2.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.46E-08	--	6.44E-08	--	2.28E-08	--	--	--	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	4.37E-11	3.12E-07	4.10E-10	2.93E-06	1.38E-09	9.83E-06	--	--	3.83E-14	2.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	5.42E-08	3.01E-08	3.99E-08	2.21E-08	--	--	--	--	5.20E-11	2.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.15E-11	--	1.28E-09	--	3.32E-10	--	--	--	1.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.08E-12	--	4.53E-11	--	2.43E-11	--	--	--	4.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.31E-10	--	6.14E-10	--	1.02E-09	--	--	--	5.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.03E-09	--	6.07E-09	--	3.18E-08	--	--	--	1.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.62E-11	2.50E-11	2.46E-10	1.09E-10	8.78E-10	3.90E-10	--	--	4.88E-11	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	9.56E-10	1.27E-10	1.53E-05	2.04E-06	1.43E-07	1.91E-08	--	--	6.55E-09	8.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.53E-14	--	3.05E-12	--	4.00E-13	--	--	--	3.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	7.45E-14	--	1.42E-11	--	1.07E-12	--	--	--	3.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.34E-11	--	6.43E-09	--	5.44E-10	--	--	--	1.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.44E-12	--	3.41E-10	--	3.40E-11	--	--	--	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.66E-13	--	1.65E-11	--	1.64E-12	--	--	--	1.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	6.31E-13	--	7.30E-11	--	6.66E-12	--	--	--	4.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	9.21E-10	--	8.31E-09	--	1.44E-08	--	--	--	1.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.31E-07	--	1.94E-05	--	5.44E-06	--	--	--	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	5.27E-08	4.10E-09	1.96E-06	1.53E-07	7.07E-08	5.50E-09	--	--	1.62E-08	1.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Barium	1.39E+02	1.87E-08	1.34E-10	1.31E-06	9.45E-09	1.74E-08	1.25E-10	--	--	8.12E-08	5.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Beryllium	--	3.34E-07	--	1.68E-06	--	1.54E-07	--	--	--	4.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	2.07E-06	2.07E-08	1.24E-03	1.24E-05	2.12E-05	2.12E-07	--	--	5.88E-06	5.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Cadmium	1.47E+00	2.20E-06	1.50E-06	8.67E-05	5.90E-05	2.15E-04	1.47E-04	--	--	2.63E-07	1.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.85E-07	6.97E-08	9.89E-06	3.72E-06	5.81E-07	2.18E-07	--	--	8.65E-08	3.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Chromium VI	4.02E+00	2.64E-08	6.56E-09	1.41E-06	3.50E-07	8.26E-08	2.06E-08	--	--	1.23E-08	3.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Cobalt	2.54E+00	1.12E-06	4.42E-07	2.68E-05	1.06E-05	1.40E-06	5.53E-07	--	--	2.22E-07	8.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Lead	1.09E+01	5.12E-05	4.70E-06	3.79E-04	3.48E-05	2.44E-04	2.24E-05	--	--	6.86E-07	6.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.84E-06	4.27E-06	3.95E-06	4.39E-06	6.66E-05	7.40E-05	--	--	4.73E-09	5.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	1.34E-07	2.09E-06	1.11E-06	1.74E-05	7.29E-05	1.14E-03	--	--	6.71E-11	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Nickel	6.71E+00	2.40E-05	3.58E-06	4.33E-04	6.46E-05	2.61E-04	3.89E-05	--	--	3.31E-06	4.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Selenium	1.00E+00	1.06E-08	1.06E-08	2.10E-06	2.10E-06	1.07E-07	1.07E-07	--	--	1.85E-08	1.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Silver	6.73E+00	1.22E-07	1.81E-08	1.80E-05	2.67E-06	2.55E-06	3.79E-07	--	--	1.29E-07	1.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Thallium	3.35E-01	1.17E-05	3.49E-05	1.73E-04	5.17E-04	1.20E-04	3.58E-04	--	--	1.47E-06	4.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-04
Tin	--	1.27E-05	--	1.03E-04	--	6.69E-05	--	--	--	4.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.21E-06	5.27E-06	5.53E-06	2.41E-05	5.20E-07	2.27E-06	--	--	1.50E-08	6.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Zinc	6.65E+01	5.27E-05	7.92E-07	1.79E-03	2.69E-05	2.45E-03	3.68E-05	--	--	7.60E-06	1.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.279 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-10	--	--	--	4.74E-11	--	1.52E-12	--	3.31E-11	--	1.12E-10	--	--	--	1.20E-11	--	2.77E-11	--	--
Acenaphthylene	--	6.26E-11	--	--	--	1.11E-11	--	4.45E-13	--	4.02E-11	--	1.22E-10	--	--	--	1.29E-11	--	4.23E-11	--	--
Anthracene	--	2.64E-10	--	--	--	4.64E-11	--	1.12E-12	--	1.07E-11	--	1.74E-10	--	--	--	1.76E-11	--	3.56E-11	--	--
Fluoranthene	--	2.61E-09	--	--	--	4.58E-10	--	1.06E-11	--	1.52E-10	--	5.16E-09	--	--	--	5.02E-10	--	1.60E-09	--	--
Fluorene	--	2.66E-10	--	--	--	4.69E-11	--	1.54E-12	--	8.03E-11	--	4.28E-10	--	--	--	4.45E-11	--	1.34E-10	--	--
Phenanthrene	--	2.69E-09	--	--	--	4.72E-10	--	1.27E-11	--	3.29E-10	--	6.04E-09	--	--	--	6.13E-10	--	1.10E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.45E-10	--	--	--	1.27E-11	--	2.21E-12	--	4.11E-12	--	1.02E-09	--	--	--	9.28E-11	--	2.17E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.57E-10	--	--	--	1.12E-10	--	9.49E-12	--	5.49E-12	--	3.67E-09	--	--	--	1.64E-09	--	5.78E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.99E-10	--	--	--	3.06E-10	--	6.16E-10	--	2.40E-11	--	6.61E-09	--	--	--	2.83E-09	--	6.97E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.87E-10	--	--	--	2.51E-11	--	3.01E-12	--	8.41E-11	--	5.76E-09	--	--	--	5.40E-10	--	2.22E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.98E-10	--	--	--	1.74E-11	--	4.77E-12	--	6.28E-11	--	4.41E-09	--	--	--	4.01E-10	--	3.72E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.33E-10	--	--	--	2.92E-11	--	1.03E-12	--	4.23E-12	--	3.06E-09	--	--	--	2.70E-10	--	5.92E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.62E-09	--	--	--	1.59E-09	--	9.10E-10	--	1.94E-11	--	6.05E-08	--	--	--	2.58E-08	--	6.46E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.91E-10	--	--	--	2.55E-11	--	3.96E-12	--	1.76E-12	--	1.21E-09	--	--	--	1.06E-10	--	2.33E-10	--	--
Chrysene	--	5.38E-10	--	--	--	4.72E-11	--	2.81E-12	--	6.35E-12	--	1.76E-09	--	--	--	1.61E-10	--	3.35E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.56E-10	--	--	--	2.00E-10	--	1.01E-10	--	2.49E-11	--	3.35E-08	--	--	--	1.40E-08	--	1.31E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.60E-10	--	--	--	7.02E-11	--	7.36E-11	--	1.27E-12	--	1.57E-09	--	--	--	6.70E-10	--	4.23E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	7.71E-10	--	--	--	3.38E-10	--	1.04E-11	--	4.97E-12	--	1.06E-08	--	--	--	4.46E-09	--	2.08E-09	--	--
Perylene	--	1.51E-10	--	--	--	6.61E-11	--	4.97E-10	--	2.84E-12	--	1.58E-09	--	--	--	6.86E-10	--	5.31E-10	--	--
Pyrene	--	1.34E-08	--	--	--	1.17E-09	--	4.66E-11	--	2.15E-10	--	1.01E-08	--	--	--	9.89E-10	--	1.80E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	4.02E-11	2.87E-07	--	--	7.09E-11	5.07E-07	1.40E-11	1.00E-07	4.09E-14	2.92E-10	1.10E-10	7.85E-07	--	--	8.82E-11	6.30E-07	2.72E-09	1.94E-05	2.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	4.98E-08	2.77E-08	--	--	--	--	6.94E-09	3.85E-09	5.55E-11	3.08E-11	9.40E-08	5.22E-08	--	--	--	--	2.29E-05	1.27E-05	1.3E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.81E-11	--	--	--	1.71E-11	--	3.65E-10	--	1.84E-09	--	4.81E-10	--	--	--	5.33E-10	--	4.64E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.83E-12	--	--	--	1.25E-12	--	1.61E-11	--	4.84E-11	--	5.56E-11	--	--	--	5.89E-11	--	6.42E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.20E-10	--	--	--	5.27E-11	--	6.67E-11	--	5.73E-11	--	3.00E-10	--	--	--	2.97E-10	--	3.80E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.87E-09	--	--	--	1.64E-09	--	6.19E-10	--	1.48E-10	--	1.23E-08	--	--	--	1.18E-08	--	2.30E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.16E-11	2.29E-11	--	--	4.53E-11	2.01E-11	4.52E-11	2.01E-11	5.21E-11	2.31E-11	2.88E-09	1.28E-09	--	--	2.72E-09	1.21E-09	1.09E-07	4.86E-08	5.1E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	8.79E-10	1.17E-10	--	--	7.39E-09	9.85E-10	9.67E-10	1.29E-10	6.99E-09	9.32E-10	2.86E-09	3.81E-10	--	--	2.75E-09	3.67E-10	8.25E-06	1.10E-06	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.16E-14	--	--	--	2.06E-14	--	3.26E-11	--	3.25E-10	--	3.41E-11	--	--	--	4.02E-11	--	2.16E-09	--	--
Chloroform	--	6.85E-14	--	--	--	5.52E-14	--	1.32E-11	--	3.91E-10	--	1.42E-11	--	--	--	1.79E-11	--	4.12E-10	--	--
Dichloromethane	--	1.23E-11	--	--	--	2.80E-11	--	1.36E-09	--	1.34E-07	--	9.27E-10	--	--	--	1.24E-09	--	2.82E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.16E-12	--	--	--	1.75E-12	--	8.53E-09	--	1.24E-07	--	9.77E-09	--	--	--	1.18E-08	--	4.12E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.53E-13	--	--	--	8.48E-14	--	7.48E-11	--	1.08E-09	--	1.01E-10	--	--	--	1.22E-10	--	3.61E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.80E-13	--	--	--	3.43E-13	--	2.79E-09	--	4.82E-08	--	4.20E-09	--	--	--	5.13E-09	--	1.19E-07	--	--
O-Terphenyl	--	8.47E-10	--	--	--	7.42E-10	--	5.62E-10	--	1.81E-10	--	2.30E-08	--	--	--	2.14E-08	--	6.31E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.88E-07	--	--	--	2.80E-07	--	2.20E-08	--	1.12E-07	--	8.72E-08	--	--	--	2.57E-08	--	4.71E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.84E-08	3.77E-09	--	--	3.64E-09	2.84E-10	4.41E-09	3.43E-10	1.72E-08	1.34E-09	8.63E-09	6.72E-10	--	--	2.32E-08	1.81E-09	1.81E-06	1.41E-07	1.5E-07
Barium	1.32E+02	1.72E-08	1.30E-10	--	--	8.98E-10	6.82E-12	2.24E-10	1.70E-12	8.67E-08	6.58E-10	6.14E-09	4.66E-11	--	--	2.19E-08	1.66E-10	1.82E-07	1.38E-09	2.4E-09
Beryllium	--	3.07E-07	--	--	--	7.94E-09	--	2.75E-09	--	5.25E-09	--	7.17E-08	--	--	--	2.47E-07	--	1.10E-06	--	--
Boron	1.00E+02	1.90E-06	1.90E-08	--	--	1.09E-06	1.09E-08	1.06E-06	1.06E-08	6.28E-06	6.28E-08	3.25E-07	3.25E-09	--	--	1.94E-06	1.94E-08	--	--	1.3E-07
Cadmium	1.47E+00	2.02E-06	1.38E-06	--	--	1.11E-05	7.56E-06	1.19E-08	8.07E-09	2.81E-07	1.91E-07	3.64E-07	2.48E-07	--	--	3.09E-06	2.10E-06	7.09E-04	4.83E-04	4.9E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.70E-07	6.40E-08	--	--	3.00E-08	1.13E-08	5.96E-08	2.24E-08	9.23E-08	3.47E-08	3.03E-08	1.14E-08	--	--	3.40E-08	1.28E-08	3.88E-05	1.46E-05	1.5E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.42E-08	6.03E-09	--	--	4.26E-09	1.06E-09	8.47E-09	2.11E-09	1.31E-08	3.27E-09	4.31E-09	1.07E-09	--	--	--	--	1.02E-06	2.53E-07	2.7E-07
Cobalt	2.54E+00	1.03E-06	4.06E-07	--	--	7.23E-08	2.85E-08	6.29E-07	2.48E-07	2.37E-07	9.35E-08	1.84E-07	7.27E-08	--	--	1.15E-08	4.55E-09	4.98E-05	1.96E-05	2.0E-05
Lead	1.09E+01	4.71E-05	4.32E-06	--	--	1.26E-05	1.16E-06	1.66E-07	1.52E-08	7.32E-07	6.72E-08	1.14E-05	1.04E-06	--	--	7.15E-06	6.56E-07	1.61E-04	1.48E-05	2.2E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.53E-06	3.92E-06	--	--	3.44E-06	3.82E-06	8.69E-08	9.65E-08	5.04E-09	5.60E-09	4.42E-06	4.91E-06	--	--	1.41E-05	1.57E-05	7.61E-06	8.46E-06	3.7E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	1.23E-07	1.92E-06	--	--	3.76E-06	5.87E-05	1.16E-09	1.81E-08	7.16E-11	1.12E-09	4.41E-09	6.89E-08	--	--	5.12E-07	8.01E-06	2.48E-05	3.87E-04	4.6E-04
Nickel	6.71E+00	2.21E-05	3.29E-06	--	--	1.34E-05	2.00E-06	3.17E-06	4.72E-07	3.53E-06	5.26E-07	3.96E-06	5.91E-07	--	--	3.51E-06	5.23E-07	1.16E-03	1.72E-04	1.8E-04
Selenium	1.00E+00	9.75E-09	9.75E-09	--	--	5.52E-09	5.52E-09	4.99E-09	4.99E-09	1.97E-08	1.97E-08	1.70E-09	1.70E-09	--	--	2.77E-08	2.77E-08	7.03E-06	7.03E-06	7.1E-06
Silver	6.73E+00	1.12E-07	1.66E-08	--	--	1.31E-07	1.95E-08	5.74E-08	8.52E-09	1.37E-07	2.04E-08	1.97E-08	2.93E-09	--	--	--	--	2.56E-05	3.80E-06	3.9E-06
Thallium	2.86E-01	1.07E-05	3.75E-05	--	--	6.17E-06	2.16E-05	8.68E-06	3.03E-05	1.57E-06	5.50E-06	1.93E-06	6.74E-06	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Tin	--	1.16E-05	--	--	--	3.45E-06	--	1.18E-05	--	5.15E-07	--	2.22E-06	--	--	--	--	--	3.24E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.11E-06	5.11E-06	--	--	2.68E-08	1.23E-07	2.34E-08	1.08E-07	1.61E-08	7.39E-08	2.77E-07	1.28E-06	--	--	1.07E-07	4.91E-07	5.39E-06	2.48E-05	3.2E-05
Zinc	6.65E+01	4.84E-05	7.28E-07	--	--	1.26E-04	1.90E-06	1.85E-07	2.79E-09	8.11E-06	1.22E-07	8.68E-06	1.31E-07	--	--	1.05E-04	1.59E-06	1.59E-02	2.38E-04	2.4E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.280 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.58E-13	--	--	--	--	--	6.81E-14	--	1.13E-11	--	3.47E-11	--	--	--	1.79E-12	--	1.67E-11	--	--
Acenaphthylene	--	6.03E-14	--	--	--	--	--	2.00E-14	--	1.36E-11	--	3.77E-11	--	--	--	1.93E-12	--	2.55E-11	--	--
Anthracene	--	2.54E-13	--	--	--	--	--	5.00E-14	--	3.63E-12	--	5.37E-11	--	--	--	2.63E-12	--	2.14E-11	--	--
Fluoranthene	--	2.51E-12	--	--	--	--	--	4.76E-13	--	5.17E-11	--	1.60E-09	--	--	--	7.50E-11	--	9.65E-10	--	--
Fluorene	--	2.56E-13	--	--	--	--	--	6.89E-14	--	2.73E-11	--	1.32E-10	--	--	--	6.66E-12	--	8.06E-11	--	--
Phenanthrene	--	2.59E-12	--	--	--	--	--	5.71E-13	--	1.12E-10	--	1.87E-09	--	--	--	9.16E-11	--	6.60E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.40E-13	--	--	--	--	--	9.89E-14	--	1.39E-12	--	3.14E-10	--	--	--	1.39E-11	--	1.30E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.47E-13	--	--	--	--	--	4.25E-13	--	1.86E-12	--	1.14E-09	--	--	--	2.44E-10	--	3.48E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.73E-13	--	--	--	--	--	2.76E-11	--	8.16E-12	--	2.05E-09	--	--	--	4.23E-10	--	4.19E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.76E-13	--	--	--	--	--	1.35E-13	--	2.86E-11	--	1.78E-09	--	--	--	8.08E-11	--	1.34E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.91E-13	--	--	--	--	--	2.14E-13	--	2.13E-11	--	1.37E-09	--	--	--	5.99E-11	--	2.24E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.21E-13	--	--	--	--	--	4.64E-14	--	1.44E-12	--	9.48E-10	--	--	--	4.03E-11	--	3.57E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.49E-12	--	--	--	--	--	4.08E-11	--	6.60E-12	--	1.87E-08	--	--	--	3.85E-09	--	3.89E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.80E-13	--	--	--	--	--	1.78E-13	--	5.98E-13	--	3.73E-10	--	--	--	1.59E-11	--	1.40E-10	--	--
Chrysene	--	5.18E-13	--	--	--	--	--	1.26E-13	--	2.16E-12	--	5.45E-10	--	--	--	2.40E-11	--	2.02E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.39E-13	--	--	--	--	--	4.52E-12	--	8.44E-12	--	1.04E-08	--	--	--	2.09E-09	--	7.89E-09	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.54E-13	--	--	--	--	--	3.30E-12	--	4.32E-13	--	4.87E-10	--	--	--	1.00E-10	--	2.55E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	7.42E-13	--	--	--	--	--	4.65E-13	--	1.69E-12	--	3.27E-09	--	--	--	6.66E-10	--	1.25E-09	--	--
Perylene	--	1.45E-13	--	--	--	--	--	2.23E-11	--	9.64E-13	--	4.88E-10	--	--	--	1.03E-10	--	3.20E-10	--	--
Pyrene	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	2.09E-12	--	7.30E-11	--	3.13E-09	--	--	--	1.48E-10	--	1.08E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	3.87E-14	3.38E-10	--	--	--	--	6.28E-13	5.48E-09	1.39E-14	1.21E-10	3.40E-11	2.97E-07	--	--	1.32E-11	1.15E-07	1.64E-09	1.43E-05	1.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	4.80E-11	3.26E-11	--	--	--	--	3.11E-10	2.11E-10	1.88E-11	1.28E-11	2.91E-08	1.98E-08	--	--	--	--	1.38E-05	9.35E-06	9.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.67E-14	--	--	--	--	--	1.64E-11	--	6.24E-10	--	1.49E-10	--	--	--	7.96E-11	--	2.79E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.73E-15	--	--	--	--	--	7.24E-13	--	1.65E-11	--	1.72E-11	--	--	--	8.81E-12	--	3.87E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.16E-13	--	--	--	--	--	2.99E-12	--	1.95E-11	--	9.29E-11	--	--	--	4.43E-11	--	2.29E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.80E-12	--	--	--	--	--	2.78E-11	--	5.02E-11	--	3.82E-09	--	--	--	1.76E-09	--	1.38E-07	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	4.97E-14	4.34E-14	--	--	--	--	2.03E-12	1.77E-12	1.77E-11	1.54E-11	8.91E-10	7.78E-10	--	--	4.07E-10	3.55E-10	6.58E-08	5.75E-08	5.9E-08
Pentachlorophenol	6.90E+00	8.46E-13	1.23E-13	--	--	--	--	4.34E-11	6.28E-12	2.37E-09	3.44E-10	8.85E-10	1.28E-10	--	--	4.12E-10	5.96E-11	4.97E-06	7.20E-07	7.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.01E-17	--	--	--	--	--	1.46E-12	--	1.10E-10	--	1.06E-11	--	--	--	6.00E-12	--	1.30E-09	--	--
Chloroform	--	6.59E-17	--	--	--	--	--	5.91E-13	--	1.33E-10	--	4.40E-12	--	--	--	2.68E-12	--	2.48E-10	--	--
Dichloromethane	--	1.18E-14	--	--	--	--	--	6.12E-11	--	4.56E-08	--	2.87E-10	--	--	--	1.86E-10	--	1.70E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.05E-15	--	--	--	--	--	3.82E-10	--	4.21E-08	--	3.03E-09	--	--	--	1.77E-09	--	2.48E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.47E-16	--	--	--	--	--	3.35E-12	--	3.68E-10	--	3.13E-11	--	--	--	1.83E-11	--	2.17E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.59E-16	--	--	--	--	--	1.25E-10	--	1.64E-08	--	1.30E-09	--	--	--	7.67E-10	--	7.17E-08	--	--
O-Terphenyl	--	8.15E-13	--	--	--	--	--	2.52E-11	--	6.15E-11	--	7.13E-09	--	--	--	3.19E-09	--	3.80E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.70E-10	--	--	--	--	--	9.88E-10	--	3.81E-08	--	2.70E-08	--	--	--	3.84E-09	--	2.84E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.66E-11	4.43E-12	--	--	--	--	1.98E-10	1.88E-11	5.85E-09	5.57E-10	2.67E-09	2.54E-10	--	--	3.47E-09	3.30E-10	1.09E-06	1.04E-07	1.0E-07
Barium	6.71E+01	1.65E-11	2.46E-13	--	--	--	--	1.00E-11	1.50E-13	2.94E-08	4.39E-10	1.90E-09	2.83E-11	--	--	3.27E-09	4.87E-11	1.10E-07	1.63E-09	2.1E-09
Beryllium	--	2.96E-10	--	--	--	--	--	1.24E-10	--	1.78E-09	--	2.22E-08	--	--	--	3.69E-08	--	6.64E-07	--	--
Boron	8.18E+01	1.83E-09	2.23E-11	--	--	--	--	4.75E-08	5.80E-10	2.13E-06	2.61E-08	1.01E-07	1.23E-09	--	--	2.90E-07	3.54E-09	--	--	3.1E-08
Cadmium	1.47E+00	1.95E-09	1.33E-09	--	--	--	--	5.32E-10	3.62E-10	9.55E-08	6.49E-08	1.13E-07	7.67E-08	--	--	4.61E-07	3.14E-07	4.27E-04	2.91E-04	2.9E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.64E-10	6.17E-11	--	--	--	--	2.67E-09	1.00E-09	3.14E-08	1.18E-08	9.38E-09	3.53E-09	--	--	5.07E-09	1.91E-09	2.33E-05	8.78E-06	8.8E-06
Chromium VI	3.70E+00	2.33E-11	6.30E-12	--	--	--	--	3.80E-10	1.03E-10	4.46E-09	1.21E-09	1.33E-09	3.61E-10	--	--	--	--	6.13E-07	1.66E-07	1.7E-07
Cobalt	2.54E+00	9.93E-10	3.91E-10	--	--	--	--	2.82E-08	1.11E-08	8.06E-08	3.18E-08	5.71E-08	2.25E-08	--	--	1.72E-09	6.79E-10	3.00E-05	1.18E-05	1.2E-05
Lead	1.09E+01	4.53E-08	4.16E-09	--	--	--	--	7.42E-09	6.81E-10	2.49E-07	2.28E-08	3.52E-06	3.23E-07	--	--	1.07E-06	9.81E-08	9.69E-05	8.89E-06	9.3E-06
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.40E-09	7.42E-09	--	--	--	--	3.90E-09	8.50E-09	1.71E-09	3.74E-09	1.37E-06	2.98E-06	--	--	2.11E-06	4.61E-06	4.58E-06	1.00E-05	1.8E-05
Methyl Mercury	5.24E-02	1.19E-10	2.26E-09	--	--	--	--	5.21E-11	9.94E-10	2.43E-11	4.64E-10	1.37E-09	2.61E-08	--	--	7.66E-08	1.46E-06	1.49E-05	2.85E-04	2.9E-04
Nickel	6.71E+00	2.13E-08	3.17E-09	--	--	--	--	1.42E-07	2.12E-08	1.20E-06	1.79E-07	1.23E-06	1.83E-07	--	--	5.25E-07	7.82E-08	6.97E-04	1.04E-04	1.0E-04
Selenium	8.18E-01	9.39E-12	1.15E-11	--	--	--	--	2.24E-10	2.74E-10	6.69E-09	8.17E-09	5.27E-10	6.44E-10	--	--	4.15E-09	5.07E-09	4.23E-06	5.17E-06	5.2E-06
Silver	4.97E+00	1.08E-10	2.17E-11	--	--	--	--	2.57E-09	5.18E-10	4.67E-08	9.40E-09	6.10E-09	1.23E-09	--	--	--	--	1.54E-05	3.10E-06	3.1E-06
Thallium	1.46E-01	1.03E-08	7.10E-08	--	--	--	--	3.89E-07	2.67E-06	5.34E-07	3.67E-06	5.97E-07	4.10E-06	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Tin	--	1.12E-08	--	--	--	--	--	5.27E-07	--	1.75E-07	--	6.88E-07	--	--	--	--	--	1.95E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.07E-09	9.66E-09	--	--	--	--	1.05E-09	9.48E-09	5.45E-09	4.93E-08	8.59E-08	7.76E-07	--	--	1.59E-08	1.44E-07	3.25E-06	2.93E-05	3.0E-05
Zinc	6.65E+01	4.66E-08	7.01E-10	--	--	--	--	8.32E-09	1.25E-10	2.75E-06	4.14E-08	2.69E-06	4.04E-08	--	--	1.58E-05	2.37E-07	9.55E-03	1.44E-04	1.4E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.281 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.81E-11	--	6.84E-10	--	--	--	--	--	1.50E-11	--	5.20E-10	--	5.39E-11	--	7.89E-11	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.25E-12	--	1.43E-10	--	--	--	--	--	1.82E-11	--	5.64E-10	--	5.85E-11	--	8.49E-11	--	--	--	--
Anthracene	--	1.79E-11	--	3.12E-10	--	--	--	--	--	4.84E-12	--	8.04E-10	--	8.34E-11	--	1.16E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.77E-10	--	2.32E-09	--	--	--	--	--	6.89E-11	--	2.39E-08	--	2.48E-09	--	3.30E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	1.80E-11	--	4.70E-10	--	--	--	--	--	3.63E-11	--	1.98E-09	--	2.05E-10	--	2.93E-10	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.82E-10	--	3.40E-09	--	--	--	--	--	1.49E-10	--	2.80E-08	--	2.90E-09	--	4.03E-09	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.83E-12	--	8.14E-10	--	--	--	--	--	1.86E-12	--	4.70E-09	--	4.88E-10	--	6.10E-10	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.74E-11	--	3.99E-09	--	--	--	--	--	2.48E-12	--	1.70E-08	--	1.82E-09	--	1.08E-08	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.74E-11	--	3.15E-07	--	--	--	--	--	1.09E-11	--	3.06E-08	--	--	--	1.86E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.94E-11	--	8.43E-10	--	--	--	--	--	3.81E-11	--	2.67E-08	--	--	--	3.55E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.34E-11	--	1.71E-09	--	--	--	--	--	2.84E-11	--	2.04E-08	--	--	--	2.64E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.26E-11	--	2.45E-10	--	--	--	--	--	1.91E-12	--	1.42E-08	--	1.47E-09	--	1.77E-09	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.46E-10	--	4.78E-07	--	--	--	--	--	8.79E-12	--	2.80E-07	--	2.90E-08	--	1.69E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.97E-11	--	1.60E-09	--	--	--	--	--	7.96E-13	--	5.59E-09	--	5.79E-10	--	6.99E-10	--	--	--	--
Chrysene	--	3.65E-11	--	8.12E-10	--	--	--	--	--	2.87E-12	--	8.15E-09	--	8.46E-10	--	1.06E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.09E-11	--	5.93E-08	--	--	--	--	--	1.12E-11	--	1.55E-07	--	1.61E-08	--	9.21E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.09E-11	--	3.88E-08	--	--	--	--	--	5.76E-13	--	7.29E-09	--	7.56E-10	--	4.40E-09	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.23E-11	--	5.38E-09	--	--	--	--	--	2.25E-12	--	4.89E-08	--	5.07E-09	--	2.93E-08	--	--	--	--
Perylene	--	1.02E-11	--	2.35E-07	--	--	--	--	--	1.28E-12	--	7.29E-09	--	7.82E-10	--	4.51E-09	--	--	--	--
Pyrene	--	9.06E-10	--	9.97E-09	--	--	--	--	--	9.72E-11	--	4.68E-08	--	4.85E-09	--	6.50E-09	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	2.72E-12	2.02E-08	6.35E-11	4.71E-07	--	--	--	--	1.85E-14	1.37E-10	5.09E-10	3.77E-06	7.60E-11	5.64E-07	5.80E-10	4.30E-06	--	--	9.1E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	3.38E-09	1.95E-09	6.17E-09	3.56E-09	--	--	--	--	2.51E-11	1.45E-11	4.35E-07	2.51E-07	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.58E-12	--	1.98E-10	--	--	--	--	--	8.31E-10	--	2.23E-09	--	4.14E-09	--	3.50E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.92E-13	--	7.01E-12	--	--	--	--	--	2.19E-11	--	2.57E-10	--	2.60E-11	--	3.87E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.15E-12	--	9.50E-11	--	--	--	--	--	2.59E-11	--	1.39E-09	--	1.53E-10	--	1.95E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.27E-10	--	9.40E-10	--	--	--	--	--	6.68E-11	--	5.71E-08	--	6.28E-09	--	7.76E-08	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.50E-12	2.59E-12	3.80E-11	2.82E-11	--	--	--	--	2.36E-11	1.75E-11	1.33E-08	9.88E-09	1.46E-09	1.09E-09	1.79E-08	1.33E-08	--	--	2.4E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.96E-11	7.94E-12	2.37E-06	3.17E-07	--	--	--	--	3.16E-09	4.22E-10	1.32E-08	1.77E-09	1.60E-09	2.14E-10	1.81E-08	2.41E-09	--	--	3.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.82E-15	--	4.72E-13	--	--	--	--	--	1.47E-10	--	1.58E-10	--	7.67E-10	--	2.64E-10	--	--	--	--
Chloroform	--	4.64E-15	--	2.20E-12	--	--	--	--	--	1.77E-10	--	6.57E-11	--	7.13E-10	--	1.18E-10	--	--	--	--
Dichloromethane	--	8.32E-13	--	9.96E-10	--	--	--	--	--	6.07E-08	--	4.29E-09	--	6.37E-08	--	8.18E-09	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.14E-13	--	5.27E-11	--	--	--	--	--	5.60E-08	--	4.53E-08	--	3.07E-07	--	7.77E-08	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.04E-14	--	2.55E-12	--	--	--	--	--	4.91E-10	--	4.69E-10	--	3.18E-09	--	8.04E-10	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.93E-14	--	1.13E-11	--	--	--	--	--	2.18E-08	--	1.95E-08	--	1.49E-07	--	3.37E-08	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.74E-11	--	1.29E-09	--	--	--	--	--	8.19E-11	--	1.07E-07	--	1.50E-08	--	1.40E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.31E-08	--	3.00E-06	--	--	--	--	--	5.08E-08	--	4.04E-07	--	1.28E-08	--	1.69E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.28E-09	2.65E-10	3.04E-07	2.45E-08	--	--	--	--	7.80E-09	6.30E-10	4.00E-08	3.23E-09	1.20E-09	9.71E-11	1.53E-07	1.23E-08	--	--	4.1E-08
Barium	7.90E+01	1.16E-09	1.47E-11	2.03E-07	2.57E-09	--	--	--	--	3.92E-08	4.96E-10	2.84E-08	3.60E-10	3.55E-09	4.50E-11	1.44E-07	1.82E-09	--	--	5.3E-09
Beryllium	--	2.08E-08	--	2.61E-07	--	--	--	--	--	2.38E-09	--	3.32E-07	--	1.87E-07	--	1.62E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	1.29E-07	1.34E-09	1.93E-04	2.00E-06	--	--	--	--	2.84E-06	2.95E-08	1.51E-06	1.56E-08	1.68E-07	1.75E-09	1.28E-05	1.32E-07	--	--	2.2E-06
Cadmium	1.47E+00	1.37E-07	9.34E-08	1.34E-05	9.13E-06	--	--	--	--	1.27E-07	8.65E-08	1.69E-06	1.15E-06	1.15E-06	7.82E-07	2.03E-05	1.38E-05	--	--	2.5E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.15E-08	4.34E-09	1.53E-06	5.76E-07	--	--	--	--	4.18E-08	1.57E-08	1.40E-07	5.27E-08	4.61E-09	1.73E-09	2.23E-07	8.39E-08	--	--	7.3E-07
Chromium VI	4.02E+00	1.64E-09	4.08E-10	2.18E-07	5.42E-08	--	--	--	--	5.94E-09	1.48E-09	2.00E-08	4.96E-09	6.55E-10	1.63E-10	--	--	--	--	6.1E-08
Cobalt	2.54E+00	6.99E-08	2.76E-08	4.15E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.07E-07	4.23E-08	8.54E-07	3.37E-07	5.13E-09	2.02E-09	7.58E-08	2.99E-08	--	--	2.1E-06
Lead	1.09E+01	3.19E-06	2.93E-07	5.87E-05	5.39E-06	--	--	--	--	3.31E-07	3.04E-08	5.27E-05	4.84E-06	3.63E-06	3.33E-07	4.70E-05	4.31E-06	--	--	1.5E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.39E-07	4.43E-07	6.12E-07	1.13E-06	--	--	--	--	2.28E-09	4.23E-09	2.05E-05	3.79E-05	2.33E-05	4.32E-05	9.29E-05	1.72E-04	--	--	2.5E-04
Methyl Mercury	6.17E-02	8.35E-09	1.35E-07	1.72E-07	2.80E-06	--	--	--	--	3.24E-11	5.25E-10	2.04E-08	3.31E-07	2.24E-09	3.64E-08	3.37E-06	5.46E-05	--	--	5.8E-05
Nickel	6.71E+00	1.50E-06	2.23E-07	6.71E-05	1.00E-05	--	--	--	--	1.60E-06	2.38E-07	1.84E-05	2.74E-06	8.91E-07	1.33E-07	2.31E-05	3.44E-06	--	--	1.7E-05
Selenium	9.64E-01	6.61E-10	6.86E-10	3.25E-07	3.38E-07	--	--	--	--	8.91E-09	9.25E-09	7.88E-09	8.17E-09	3.20E-09	3.32E-09	1.82E-07	1.89E-07	--	--	5.5E-07
Silver	5.85E+00	7.58E-09	1.30E-09	2.79E-06	4.76E-07	--	--	--	--	6.22E-08	1.06E-08	9.13E-08	1.56E-08	2.53E-09	4.32E-10	--	--	--	--	5.0E-07
Thallium	1.71E-01	7.28E-07	4.24E-06	2.68E-05	1.56E-04	--	--	--	--	7.12E-07	4.15E-06	8.93E-06	5.21E-05	1.77E-08	1.03E-07	--	--	--	--	2.2E-04
Tin	--	7.88E-07	--	1.60E-05	--	--	--	--	--	2.33E-07	--	1.03E-05	--	1.71E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	7.53E-08	5.78E-07	8.56E-07	6.57E-06	--	--	--	--	7.26E-09	5.57E-08	1.28E-06	9.85E-06	4.99E-09	3.83E-08	7.01E-07	5.38E-06	--	--	2.2E-05
Zinc	6.65E+01	3.28E-06	4.93E-08	2.77E-04	4.17E-06	--	--	--	--	3.67E-06	5.52E-08	4.02E-05	6.05E-07	2.20E-05	3.31E-07	6.93E-04	1.04E-05	--	--	1.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.282 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.88E-11	--	--	--	--	--	6.56E-12	--	1.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	6.74E-12	--	--	--	--	--	1.92E-12	--	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.84E-11	--	--	--	--	--	4.82E-12	--	4.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.81E-10	--	--	--	--	--	4.58E-11	--	6.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.86E-11	--	--	--	--	--	6.63E-12	--	3.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.89E-10	--	--	--	--	--	5.50E-11	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.56E-11	--	--	--	--	--	9.52E-12	--	1.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.76E-11	--	--	--	--	--	4.10E-11	--	2.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.53E-11	--	--	--	--	--	2.66E-09	--	9.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.09E-11	--	--	--	--	--	1.30E-11	--	3.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.13E-11	--	--	--	--	--	2.06E-11	--	2.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.59E-11	--	--	--	--	--	4.46E-12	--	1.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.90E-10	--	--	--	--	--	3.93E-09	--	7.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.13E-11	--	--	--	--	--	1.71E-11	--	7.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	5.79E-11	--	--	--	--	--	1.22E-11	--	2.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.91E-11	--	--	--	--	--	4.35E-10	--	1.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.72E-11	--	--	--	--	--	3.18E-10	--	5.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	8.30E-11	--	--	--	--	--	4.47E-11	--	2.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.62E-11	--	--	--	--	--	2.14E-09	--	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.44E-09	--	--	--	--	--	2.01E-10	--	8.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	4.32E-12	3.16E-08	--	--	--	--	6.05E-11	4.42E-07	1.67E-14	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	5.36E-09	3.05E-09	--	--	--	--	3.00E-08	1.70E-08	2.27E-11	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.10E-12	--	--	--	--	--	1.58E-09	--	7.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.05E-13	--	--	--	--	--	6.97E-11	--	1.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	2.88E-10	--	2.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.01E-10	--	--	--	--	--	2.67E-09	--	6.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.56E-12	4.07E-12	--	--	--	--	1.95E-10	1.43E-10	2.13E-11	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	9.46E-11	1.26E-11	--	--	--	--	4.18E-09	5.57E-10	2.86E-09	3.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-10
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.48E-15	--	--	--	--	--	1.41E-10	--	1.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	7.37E-15	--	--	--	--	--	5.69E-11	--	1.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.32E-12	--	--	--	--	--	5.89E-09	--	5.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.41E-13	--	--	--	--	--	3.68E-08	--	5.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.65E-14	--	--	--	--	--	3.23E-10	--	4.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	6.25E-14	--	--	--	--	--	1.20E-08	--	1.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	9.11E-11	--	--	--	--	--	2.43E-09	--	7.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.25E-08	--	--	--	--	--	9.51E-08	--	4.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	5.21E-09	4.15E-10	--	--	--	--	1.90E-08	1.52E-09	7.05E-09	5.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Barium	8.01E+01	1.85E-09	2.31E-11	--	--	--	--	9.67E-10	1.21E-11	3.55E-08	4.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Beryllium	--	3.31E-08	--	--	--	--	--	1.19E-08	--	2.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	2.04E-07	2.09E-09	--	--	--	--	4.57E-06	4.68E-08	2.57E-06	2.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-08
Cadmium	1.47E+00	2.18E-07	1.48E-07	--	--	--	--	5.13E-08	3.49E-08	1.15E-07	7.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	1.83E-08	6.89E-09	--	--	--	--	2.57E-07	9.67E-08	3.78E-08	1.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chromium VI	4.02E+00	2.61E-09	6.49E-10	--	--	--	--	3.66E-08	9.10E-09	5.37E-09	1.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Cobalt	2.54E+00	1.11E-07	4.38E-08	--	--	--	--	2.71E-06	1.07E-06	9.71E-08	3.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Lead	1.09E+01	5.07E-06	4.65E-07	--	--	--	--	7.15E-07	6.56E-08	3.00E-07	2.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	3.80E-07	6.95E-07	--	--	--	--	3.75E-07	6.86E-07	2.06E-09	3.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	1.33E-08	2.12E-07	--	--	--	--	5.01E-09	8.02E-08	2.93E-11	4.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Nickel	6.71E+00	2.38E-06	3.54E-07	--	--	--	--	1.37E-05	2.04E-06	1.44E-06	2.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Selenium	9.76E-01	1.05E-09	1.08E-09	--	--	--	--	2.16E-08	2.21E-08	8.06E-09	8.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Silver	5.93E+00	1.20E-08	2.03E-09	--	--	--	--	2.48E-07	4.18E-08	5.62E-08	9.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Thallium	1.74E-01	1.16E-06	6.65E-06	--	--	--	--	3.75E-05	2.16E-04	6.43E-07	3.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Tin	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	5.08E-05	--	2.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.20E-07	9.05E-07	--	--	--	--	1.01E-07	7.65E-07	6.57E-09	4.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Zinc	6.65E+01	5.21E-06	7.84E-08	--	--	--	--	8.01E-07	1.20E-08	3.32E-06	4.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.283 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.19E-10	--	2.05E-09	--	5.19E-11	--	--	--	9.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	7.47E-11	--	4.29E-10	--	1.21E-11	--	--	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.15E-10	--	9.35E-10	--	5.08E-11	--	--	--	2.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.11E-09	--	6.96E-09	--	5.02E-10	--	--	--	4.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.17E-10	--	1.41E-09	--	5.13E-11	--	--	--	2.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.21E-09	--	1.02E-08	--	5.17E-10	--	--	--	9.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.73E-10	--	2.44E-09	--	1.39E-11	--	--	--	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.06E-10	--	1.20E-08	--	1.23E-10	--	--	--	1.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	8.34E-10	--	9.45E-07	--	3.35E-10	--	--	--	6.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.42E-10	--	2.53E-09	--	2.75E-11	--	--	--	2.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.36E-10	--	5.13E-09	--	1.90E-11	--	--	--	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.98E-10	--	7.36E-10	--	3.20E-11	--	--	--	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.32E-09	--	1.43E-06	--	1.74E-09	--	--	--	5.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.47E-10	--	4.80E-09	--	2.79E-11	--	--	--	4.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	6.42E-10	--	2.44E-09	--	5.16E-11	--	--	--	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.44E-10	--	1.78E-07	--	2.19E-10	--	--	--	6.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.91E-10	--	1.16E-07	--	7.68E-11	--	--	--	3.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	9.20E-10	--	1.61E-08	--	3.70E-10	--	--	--	1.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.80E-10	--	7.04E-07	--	7.24E-11	--	--	--	7.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.59E-08	--	2.99E-08	--	1.28E-09	--	--	--	5.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	4.79E-11	4.90E-07	1.90E-10	1.95E-06	7.77E-11	7.95E-07	--	--	1.12E-14	1.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	5.94E-08	4.73E-08	1.85E-08	1.47E-08	--	--	--	--	1.53E-11	1.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.55E-11	--	5.95E-10	--	1.88E-11	--	--	--	5.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.38E-12	--	2.10E-11	--	1.37E-12	--	--	--	1.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.43E-10	--	2.85E-10	--	5.78E-11	--	--	--	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.23E-09	--	2.82E-09	--	1.79E-09	--	--	--	4.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.16E-11	6.30E-11	1.14E-10	1.17E-10	4.96E-11	5.07E-11	--	--	1.43E-11	1.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	1.05E-09	1.78E-10	7.12E-06	1.21E-06	8.09E-09	1.37E-09	--	--	1.92E-09	3.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.96E-14	--	1.41E-12	--	2.26E-14	--	--	--	8.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	8.17E-14	--	6.60E-12	--	6.04E-14	--	--	--	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.46E-11	--	2.99E-09	--	3.07E-11	--	--	--	3.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.77E-12	--	1.58E-10	--	1.92E-12	--	--	--	3.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.82E-13	--	7.65E-12	--	9.29E-14	--	--	--	2.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	6.92E-13	--	3.39E-11	--	3.76E-13	--	--	--	1.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.01E-09	--	3.86E-09	--	8.12E-10	--	--	--	4.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.82E-07	--	8.99E-06	--	3.07E-07	--	--	--	3.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.77E-08	6.43E-09	9.11E-07	1.02E-07	3.99E-09	4.45E-10	--	--	4.74E-09	5.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Barium	5.73E+01	2.05E-08	3.58E-10	6.10E-07	1.06E-08	9.83E-10	1.72E-11	--	--	2.38E-08	4.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	--	3.66E-07	--	7.82E-07	--	8.70E-09	--	--	--	1.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	2.26E-06	3.24E-08	5.78E-04	8.28E-06	1.19E-06	1.71E-08	--	--	1.73E-06	2.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-06
Cadmium	1.47E+00	2.41E-06	1.64E-06	4.02E-05	2.74E-05	1.22E-05	8.27E-06	--	--	7.73E-08	5.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	2.03E-07	7.64E-08	4.59E-06	1.73E-06	3.28E-08	1.23E-08	--	--	2.54E-08	9.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chromium VI	3.16E+00	2.89E-08	9.15E-09	6.53E-07	2.07E-07	4.67E-09	1.48E-09	--	--	3.61E-09	1.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Cobalt	2.54E+00	1.23E-06	4.85E-07	1.24E-05	4.91E-06	7.92E-08	3.12E-08	--	--	6.52E-08	2.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Lead	1.09E+01	5.61E-05	5.15E-06	1.76E-04	1.62E-05	1.38E-05	1.27E-06	--	--	2.01E-07	1.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.21E-06	1.08E-05	1.83E-06	4.69E-06	3.76E-06	9.62E-06	--	--	1.39E-09	3.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	1.47E-07	3.29E-06	5.17E-07	1.16E-05	4.12E-06	9.21E-05	--	--	1.97E-11	4.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	6.71E+00	2.63E-05	3.93E-06	2.01E-04	3.00E-05	1.47E-05	2.19E-06	--	--	9.71E-07	1.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Selenium	6.99E-01	1.16E-08	1.67E-08	9.76E-07	1.40E-06	6.05E-09	8.66E-09	--	--	5.42E-09	7.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Silver	4.24E+00	1.33E-07	3.14E-08	8.36E-06	1.97E-06	1.44E-07	3.39E-08	--	--	3.78E-08	8.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Thallium	1.24E-01	1.28E-05	1.03E-04	8.04E-05	6.46E-04	6.76E-06	5.43E-05	--	--	4.32E-07	3.48E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-04
Tin	--	1.39E-05	--	4.79E-05	--	3.77E-06	--	--	--	1.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.32E-06	1.40E-05	2.57E-06	2.72E-05	2.94E-08	3.11E-07	--	--	4.41E-09	4.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Zinc	6.65E+01	5.77E-05	8.68E-07	8.32E-04	1.25E-05	1.38E-04	2.08E-06	--	--	2.23E-06	3.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.284 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	3E-09
Acenaphthylene	--	8E-10
Anthracene	2.3E-09	2.3E-09
Fluoranthene	2.3E-08	2.3E-08
Fluorene	--	3.2E-09
Phenanthrene	2.4E-08	2.4E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-09	1.3E-09
Benzo(a)pyrene	2.3E-09	2.3E-09
Benzo(e)pyrene	--	1.4E-08
Benzo(a)fluorene	--	5.6E-09
Benzo(b)fluorene	--	3.9E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	6.5E-09
Benzo(g,h,i)perylene	3.2E-08	3.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	2.6E-09	2.6E-09
Chrysene	4.7E-09	4.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	8.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	6.8E-09	6.8E-09
Perylene	--	2.9E-09
Pyrene	--	2.6E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	2E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.4E-07	7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	4.5E-10	4.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-11	3.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.2E-09
Pentachlorobenzene	--	3.3E-08
Hexachlorobenzene	6.1E-10	6.1E-10
Pentachlorophenol	6.2E-08	6.2E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.5E-12	1.5E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	6.8E-06	6.8E-06
Arsenic	6.7E-07	6.7E-07
Barium	1.3E-07	1.3E-07
Beryllium	2.1E-05	2.1E-05
Boron	1.8E-05	1.8E-05
Cadmium	4.7E-05	4.7E-05
Chromium (Total)	6.3E-08	6.3E-08
Chromium VI	8.4E-07	8.4E-07
Cobalt	7.2E-06	7.2E-06
Lead	1.1E-04	7.7E-06
Mercury - Inorganic	1.3E-04	1.3E-04
Methyl Mercury	3.4E-06	3.4E-06
Nickel	4.1E-05	4.1E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	2.7E-07	2.7E-07
Silver	1.6E-06	1.6E-06
Thallium	3.0E-03	--
Tin	6.5E-05	1.6E-06
Vanadium	1.5E-06	1.5E-06
Zinc	2.2E-05	2.2E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.285 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	3.2E-09	1.3E-09
Acenaphthylene	5.3E-09	1.5E-09
Anthracene	1.5E-04	5.1E-07
Fluoranthene	1.9E-03	3.9E-06
Fluorene	4.3E-06	1.4E-06
Phenanthrene	1.1E-04	6.2E-06
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	5.0E-05	1.8E-06
Benzo(a)pyrene	2.7E-08	5.7E-06
Benzo(e)pyrene	3.1E-07	3.2E-08
Benzo(a)fluorene	1.3E-07	3.6E-08
Benzo(b)fluorene	2.0E-07	2.6E-08
Benzo(b)fluoranthene	3.0E-08	1.7E-08
Benzo(g,h,i)perylene	1.0E-02	2.1E-04
Benzo(k)fluoranthene	9.6E-05	3.2E-06
Chrysene	7.3E-04	3.4E-06
Dibenz(a,c)anthracene	4.9E-07	1.4E-07
Dibenz(a,h)anthracene	6.6E-06	1.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	8.4E-08	3.1E-05
Perylene	2.4E-08	7.9E-09
Pyrene	1.3E-07	1.3E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	4.2E-05	2.6E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	7.7E-04	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	7.8E-06	5.3E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.4E-09	4.9E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	5.2E-06	2.6E-09
Pentachlorobenzene	1.3E-07	7.2E-08
Hexachlorobenzene	8.5E-05	1.4E-08
Pentachlorophenol	2.3E-04	2.4E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.4E-09	3.6E-10
Chloroform	6.7E-10	2.1E-10
Dichloromethane	7.2E-08	2.1E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	5.3E-07	1.2E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	1.1E-06	1.3E-09
Other Organics		
Bromoform	8.1E-06	2.8E-08
O-Terphenyl	3.4E-07	1.3E-07
Inorganics		
Antimony	7.5E-05	1.6E-08
Arsenic	4.6E-05	1.1E-06
Barium	5.2E-06	1.9E-08
Beryllium	5.7E-06	9.2E-06
Boron	4.2E-04	--
Cadmium	7.5E-03	4.7E-04
Chromium (Total)	1.4E-04	9.0E-07
Chromium VI	1.7E-04	8.3E-10
Cobalt	3.5E-03	3.1E-07
Lead	1.7E-03	2.5E-04
Mercury - Inorganic	3.1E-04	1.6E-02
Methyl Mercury	4.4E-05	6.1E-06
Nickel	1.9E-03	1.9E-04
Phosphorus	8.4E-04	1.5E-07
Selenium	2.6E-06	8.9E-08
Silver	1.8E-02	--
Thallium	7.0E-02	7.4E-04
Tin	3.7E-05	1.1E-07
Vanadium	3.1E-05	1.9E-06
Zinc	5.4E-03	5.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.286 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.06E-10	1.80E-12	4.08E-09	2.40E-11	--	--	--	--	3.82E-11	2.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	7.17E-11	4.22E-13	8.53E-10	5.02E-12	--	--	--	--	5.03E-11	2.96E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-12
Anthracene	1.70E+02	3.02E-10	1.78E-12	1.86E-09	1.09E-11	--	--	--	--	1.20E-11	7.04E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.99E-09	1.76E-11	1.41E-08	8.27E-11	--	--	--	--	1.51E-10	8.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Fluorene	1.70E+02	3.04E-10	1.79E-12	2.81E-09	1.65E-11	--	--	--	--	8.55E-11	5.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.08E-09	1.81E-11	2.04E-08	1.20E-10	--	--	--	--	3.28E-10	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.66E-10	9.22E-12	4.99E-09	2.77E-10	--	--	--	--	4.03E-12	2.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.94E-10	1.63E-11	2.48E-08	1.38E-09	--	--	--	--	5.43E-12	3.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.00E-10	4.45E-11	1.99E-06	1.11E-07	--	--	--	--	2.40E-11	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.28E-10	1.82E-11	5.25E-09	2.92E-10	--	--	--	--	8.43E-11	4.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.27E-10	1.26E-11	1.08E-08	5.99E-10	--	--	--	--	6.11E-11	3.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.81E-10	2.12E-11	1.51E-09	8.40E-11	--	--	--	--	4.69E-12	2.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.15E-09	2.30E-10	3.02E-06	1.68E-07	--	--	--	--	2.00E-11	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-10	1.85E-11	9.98E-09	5.54E-10	--	--	--	--	1.93E-12	1.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Chrysene	1.80E+01	6.16E-10	3.42E-11	4.91E-09	2.73E-10	--	--	--	--	7.27E-12	4.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.22E-10	2.90E-11	3.70E-07	2.06E-08	--	--	--	--	2.42E-11	1.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.83E-10	1.02E-11	2.45E-07	1.36E-08	--	--	--	--	1.31E-12	7.30E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.82E-10	4.90E-11	3.26E-08	1.81E-09	--	--	--	--	5.11E-12	2.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Perylene	1.80E+01	1.73E-10	9.59E-12	1.48E-06	8.24E-08	--	--	--	--	2.88E-12	1.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-08
Pyrene	1.80E+01	1.53E-08	8.50E-10	5.97E-08	3.32E-09	--	--	--	--	2.36E-10	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.1E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.1E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	3.63E-11	4.94E-06	3.70E-10	5.03E-05	--	--	--	--	4.21E-14	5.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	5.70E-08	2.55E-07	3.76E-08	1.68E-07	--	--	--	--	7.71E-11	3.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	4.36E-11	1.25E-12	1.18E-09	3.40E-11	--	--	--	--	1.94E-09	5.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.24E-12	8.24E-14	4.20E-11	1.07E-12	--	--	--	--	5.29E-11	1.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.38E-10	8.02E-11	5.67E-10	3.31E-10	--	--	--	--	7.84E-11	4.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	2.14E-09	1.05E-09	5.63E-09	2.77E-09	--	--	--	--	1.63E-10	8.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	5.91E-11	2.51E-11	2.33E-10	9.92E-11	--	--	--	--	5.55E-11	2.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.01E-09	1.19E-10	1.50E-05	1.78E-06	--	--	--	--	1.16E-08	1.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	4.76E-14	4.05E-15	2.82E-12	2.40E-13	--	--	--	--	3.28E-10	2.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Chloroform	1.00E+02	7.84E-14	7.80E-16	1.31E-11	1.31E-13	--	--	--	--	4.06E-10	4.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-12
Dichloromethane	3.67E+01	1.41E-11	3.82E-13	5.94E-09	1.62E-10	--	--	--	--	1.42E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	3.62E-12	1.41E-14	3.15E-10	1.23E-12	--	--	--	--	1.25E-07	4.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	1.75E-13	4.24E-16	1.52E-11	3.68E-14	--	--	--	--	1.10E-09	2.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.64E-13	1.17E-14	6.74E-11	1.19E-12	--	--	--	--	4.86E-08	8.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-10
O-Terphenyl	--	9.69E-10	--	8.04E-09	--	--	--	--	--	1.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	4.41E-07	1.01E-06	1.32E-05	3.04E-05	--	--	--	--	1.50E-07	3.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Arsenic	1.66E+00	4.38E-08	2.64E-08	1.29E-06	7.80E-07	--	--	--	--	2.30E-08	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-07
Barium	5.18E+01	1.55E-08	3.00E-10	8.90E-07	1.72E-08	--	--	--	--	1.15E-07	2.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Beryllium	4.24E-01	2.78E-07	6.55E-07	1.12E-06	2.64E-06	--	--	--	--	6.29E-09	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Boron	2.06E+01	1.72E-06	8.35E-08	8.59E-04	4.17E-05	--	--	--	--	8.37E-06	4.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Cadmium	9.10E-01	1.83E-06	2.01E-06	6.10E-05	6.70E-05	--	--	--	--	3.74E-07	4.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.54E-07	6.42E-08	6.49E-06	2.70E-06	--	--	--	--	1.23E-07	5.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.19E-08	2.37E-09	9.23E-07	9.99E-08	--	--	--	--	1.75E-08	1.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Cobalt	7.33E+00	9.33E-07	1.27E-07	1.77E-05	2.41E-06	--	--	--	--	3.16E-07	4.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Lead	4.70E+00	4.26E-05	9.06E-06	2.60E-04	5.54E-05	--	--	--	--	8.65E-07	1.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	4.16E-06	4.31E-06	2.92E-06	3.02E-06	--	--	--	--	6.15E-09	6.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	1.11E-07	9.47E-07	8.23E-07	7.00E-06	--	--	--	--	8.73E-11	7.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Nickel	3.31E+00	2.00E-05	6.04E-06	2.88E-04	8.69E-05	--	--	--	--	4.70E-06	1.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-05
Selenium	1.01E-01	8.83E-09	8.71E-08	1.38E-06	1.36E-05	--	--	--	--	2.62E-08	2.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Silver	2.01E+01	1.01E-07	5.05E-09	1.20E-05	6.00E-07	--	--	--	--	1.83E-07	9.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-07
Thallium	1.83E-01	9.71E-06	5.30E-05	1.14E-04	6.20E-04	--	--	--	--	2.09E-06	1.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-04
Tin	4.40E+01	1.05E-05	2.39E-07	6.96E-05	1.58E-06	--	--	--	--	6.68E-07	1.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Vanadium	3.76E+00	1.00E-06	2.68E-07	3.66E-06	9.74E-07	--	--	--	--	1.87E-08	4.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Zinc	7.59E+01	4.38E-05	5.77E-07	1.24E-03	1.64E-05	--	--	--	--	1.08E-05	1.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.287 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	8.35E-10	4.91E-12	3.06E-10	1.80E-12	2.71E-09	1.60E-11	--	--	7.64E-11	4.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.96E-10	1.15E-12	6.40E-11	3.76E-13	6.34E-10	3.73E-12	--	--	1.01E-10	5.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-12
Anthracene	1.70E+02	8.24E-10	4.85E-12	1.40E-10	8.21E-13	2.66E-09	1.56E-11	--	--	2.39E-11	1.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	8.16E-09	4.80E-11	1.05E-09	6.20E-12	2.62E-08	1.54E-10	--	--	3.01E-10	1.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Fluorene	1.70E+02	8.31E-10	4.89E-12	2.11E-10	1.24E-12	2.69E-09	1.58E-11	--	--	1.71E-10	1.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	8.39E-09	4.94E-11	1.53E-09	9.00E-12	2.71E-08	1.59E-10	--	--	6.57E-10	3.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.53E-10	2.52E-11	3.74E-10	2.08E-11	7.28E-10	4.05E-11	--	--	8.06E-12	4.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.02E-10	4.45E-11	1.86E-09	1.03E-10	6.45E-09	3.58E-10	--	--	1.09E-11	6.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.18E-09	1.21E-10	1.50E-07	8.31E-09	1.76E-08	9.75E-10	--	--	4.79E-11	2.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.96E-10	4.98E-11	3.94E-10	2.19E-11	1.44E-09	8.00E-11	--	--	1.69E-10	9.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.18E-10	3.44E-11	8.08E-10	4.49E-11	9.95E-10	5.53E-11	--	--	1.22E-10	6.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.04E-09	5.78E-11	1.13E-10	6.30E-12	1.67E-09	9.30E-11	--	--	9.38E-12	5.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.13E-08	6.28E-10	2.27E-07	1.26E-08	9.10E-08	5.05E-09	--	--	3.99E-11	2.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.09E-10	5.05E-11	7.48E-10	4.16E-11	1.46E-09	8.12E-11	--	--	3.85E-12	2.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Chrysene	1.80E+01	1.68E-09	9.33E-11	3.68E-10	2.05E-11	2.70E-09	1.50E-10	--	--	1.45E-11	8.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.43E-09	7.92E-11	2.78E-08	1.54E-09	1.15E-08	6.37E-10	--	--	4.84E-11	2.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.00E-10	2.78E-11	1.84E-08	1.02E-09	4.02E-09	2.23E-10	--	--	2.63E-12	1.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.41E-09	1.34E-10	2.44E-09	1.36E-10	1.94E-08	1.08E-09	--	--	1.02E-11	5.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Perylene	1.80E+01	4.71E-10	2.62E-11	1.11E-07	6.18E-09	3.79E-09	2.10E-10	--	--	5.77E-12	3.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Pyrene	1.80E+01	4.17E-08	2.32E-09	4.48E-09	2.49E-10	6.72E-08	3.73E-09	--	--	4.73E-10	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.7E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.7E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	9.91E-11	9.91E-06	2.77E-11	2.77E-06	3.21E-09	3.21E-04	--	--	8.41E-14	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	1.55E-07	2.29E-07	2.82E-09	4.14E-09	--	--	--	--	1.54E-10	2.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.19E-10	1.36E-12	8.88E-11	1.01E-12	9.82E-10	1.12E-11	--	--	3.88E-09	4.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.85E-12	1.65E-13	3.15E-12	5.88E-14	7.18E-11	1.34E-12	--	--	1.06E-10	1.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	3.75E-10	1.61E-10	4.26E-11	1.82E-11	3.02E-09	1.30E-09	--	--	1.57E-10	6.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	5.84E-09	2.11E-09	4.22E-10	1.53E-10	9.39E-08	3.39E-08	--	--	3.26E-10	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.61E-10	5.04E-11	1.75E-11	5.47E-12	2.59E-09	8.11E-10	--	--	1.11E-10	3.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.74E-09	3.26E-10	1.13E-06	1.34E-07	4.23E-07	5.03E-08	--	--	2.33E-08	2.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.30E-13	8.12E-15	2.11E-13	1.32E-14	1.18E-12	7.40E-14	--	--	6.56E-10	4.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
Chloroform	1.37E+02	2.14E-13	1.56E-15	9.85E-13	7.21E-15	3.16E-12	2.31E-14	--	--	8.11E-10	5.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-12
Dichloromethane	5.00E+01	3.83E-11	7.67E-13	4.46E-10	8.91E-12	1.61E-09	3.21E-11	--	--	2.84E-07	5.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	9.88E-12	2.83E-14	2.36E-11	6.76E-14	1.01E-10	2.88E-13	--	--	2.50E-07	7.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	4.78E-13	4.78E-16	1.14E-12	1.14E-15	4.86E-12	4.86E-15	--	--	2.20E-09	2.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.81E-12	1.27E-14	5.06E-12	3.54E-14	1.97E-11	1.38E-13	--	--	9.73E-08	6.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
O-Terphenyl	--	2.64E-09	--	6.03E-10	--	4.25E-08	--	--	--	3.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.20E-06	2.03E-06	9.93E-07	1.68E-06	1.27E-05	2.15E-05	--	--	2.99E-07	5.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Arsenic	1.66E+00	1.19E-07	7.20E-08	9.71E-08	5.85E-08	1.65E-07	9.95E-08	--	--	4.59E-08	2.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Barium	5.18E+01	4.24E-08	8.18E-10	6.67E-08	1.29E-09	4.07E-08	7.85E-10	--	--	2.31E-07	4.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09
Beryllium	5.32E-01	7.58E-07	1.43E-06	8.41E-08	1.58E-07	3.60E-07	6.77E-07	--	--	1.26E-08	2.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Boron	2.80E+01	4.69E-06	1.67E-07	6.44E-05	2.30E-06	4.94E-05	1.77E-06	--	--	1.67E-05	5.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Cadmium	9.10E-01	5.00E-06	5.49E-06	4.57E-06	5.03E-06	5.03E-04	5.53E-04	--	--	7.48E-07	8.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.21E-07	1.75E-07	4.87E-07	2.03E-07	1.36E-06	5.66E-07	--	--	2.46E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.98E-08	6.47E-09	6.92E-08	7.49E-09	1.93E-07	2.09E-08	--	--	3.50E-08	3.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Cobalt	7.33E+00	2.55E-06	3.47E-07	1.33E-06	1.81E-07	3.28E-06	4.47E-07	--	--	6.32E-07	8.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Lead	4.70E+00	1.16E-04	2.47E-05	1.95E-05	4.16E-06	5.71E-04	1.21E-04	--	--	1.73E-06	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.14E-05	1.12E-05	2.19E-07	2.17E-07	2.03E-04	2.01E-04	--	--	1.23E-08	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	3.04E-07	1.90E-06	6.17E-08	3.86E-07	1.70E-04	1.06E-03	--	--	1.75E-10	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Nickel	3.31E+00	5.45E-05	1.65E-05	2.16E-05	6.52E-06	6.09E-04	1.84E-04	--	--	9.40E-06	2.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Selenium	1.01E-01	2.41E-08	2.38E-07	1.03E-07	1.02E-06	2.50E-07	2.47E-06	--	--	5.25E-08	5.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Silver	2.01E+01	2.76E-07	1.38E-08	9.04E-07	4.50E-08	5.96E-06	2.97E-07	--	--	3.67E-07	1.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Thallium	2.47E-01	2.65E-05	1.07E-04	8.52E-06	3.45E-05	2.79E-04	1.13E-03	--	--	4.19E-06	1.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Tin	4.40E+01	2.87E-05	6.53E-07	5.22E-06	1.19E-07	1.56E-04	3.55E-06	--	--	1.34E-06	3.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Vanadium	5.11E+00	2.74E-06	5.36E-07	2.74E-07	5.37E-08	1.21E-06	2.38E-07	--	--	3.75E-08	7.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-07
Zinc	7.59E+01	1.20E-04	1.57E-06	9.32E-05	1.23E-06	5.72E-03	7.54E-05	--	--	2.16E-05	2.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.288 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	7.05E-10	4.15E-12	5.23E-09	3.08E-11	2.43E-11	1.43E-13	--	--	5.46E-11	3.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.65E-10	9.71E-13	1.09E-09	6.44E-12	5.68E-12	3.34E-14	--	--	7.18E-11	4.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-12
Anthracene	1.70E+02	6.95E-10	4.09E-12	2.39E-09	1.41E-11	2.38E-11	1.40E-13	--	--	1.71E-11	1.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.88E-09	4.05E-11	1.80E-08	1.06E-10	2.35E-10	1.38E-12	--	--	2.15E-10	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Fluorene	1.70E+02	7.01E-10	4.12E-12	3.60E-09	2.12E-11	2.40E-11	1.41E-13	--	--	1.22E-10	7.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Phenanthrene	1.70E+02	7.09E-09	4.17E-11	2.62E-08	1.54E-10	2.42E-10	1.43E-12	--	--	4.69E-10	2.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.4E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.82E-10	2.12E-11	6.40E-09	3.56E-10	6.52E-12	3.62E-13	--	--	5.75E-12	3.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.77E-10	3.76E-11	3.18E-08	1.77E-09	5.77E-11	3.21E-12	--	--	7.76E-12	4.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.84E-09	1.02E-10	2.56E-06	1.42E-07	1.57E-10	8.73E-12	--	--	3.42E-11	1.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	7.56E-10	4.20E-11	6.74E-09	3.75E-10	1.29E-11	7.17E-13	--	--	1.20E-10	6.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.22E-10	2.90E-11	1.38E-08	7.68E-10	8.91E-12	4.95E-13	--	--	8.73E-11	4.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	8.79E-10	4.88E-11	1.94E-09	1.08E-10	1.50E-11	8.33E-13	--	--	6.70E-12	3.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	9.55E-09	5.31E-10	3.88E-06	2.15E-07	8.14E-10	4.52E-11	--	--	2.85E-11	1.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	7.67E-10	4.26E-11	1.28E-08	7.11E-10	1.31E-11	7.27E-13	--	--	2.75E-12	1.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-10
Chrysene	1.80E+01	1.42E-09	7.88E-11	6.30E-09	3.50E-10	2.42E-11	1.34E-12	--	--	1.04E-11	5.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.20E-09	6.68E-11	4.75E-07	2.64E-08	1.03E-10	5.70E-12	--	--	3.46E-11	1.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.22E-10	2.35E-11	3.14E-07	1.75E-08	3.60E-11	2.00E-12	--	--	1.88E-12	1.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.03E-09	1.13E-10	4.18E-08	2.32E-09	1.73E-10	9.63E-12	--	--	7.30E-12	4.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Perylene	1.80E+01	3.98E-10	2.21E-11	1.90E-06	1.06E-07	3.39E-11	1.88E-12	--	--	4.12E-12	2.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Pyrene	1.80E+01	3.52E-08	1.96E-09	7.66E-08	4.26E-09	6.02E-10	3.34E-11	--	--	3.38E-10	1.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	8.37E-11	8.37E-06	4.74E-10	4.74E-05	2.88E-11	2.88E-06	--	--	6.01E-14	6.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.31E-07	2.54E-07	4.82E-08	9.33E-08	--	--	--	--	1.10E-10	2.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.00E-10	1.25E-12	1.52E-09	1.89E-11	8.80E-12	1.09E-13	--	--	2.77E-09	3.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.47E-12	1.39E-13	5.39E-11	1.01E-12	6.43E-13	1.20E-14	--	--	7.55E-11	1.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	3.17E-10	1.36E-10	7.28E-10	3.12E-10	2.71E-11	1.16E-11	--	--	1.12E-10	4.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	4.93E-09	1.78E-09	7.22E-09	2.61E-09	8.41E-10	3.04E-10	--	--	2.33E-10	8.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.36E-10	4.25E-11	2.99E-10	9.35E-11	2.32E-11	7.26E-12	--	--	7.93E-11	2.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.32E-09	2.75E-10	1.93E-05	2.29E-06	3.79E-09	4.50E-10	--	--	1.66E-08	1.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.10E-13	6.85E-15	3.62E-12	2.26E-13	1.06E-14	6.62E-16	--	--	4.69E-10	2.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Chloroform	1.37E+02	1.81E-13	1.32E-15	1.69E-11	1.23E-13	2.83E-14	2.07E-16	--	--	5.80E-10	4.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Dichloromethane	5.00E+01	3.24E-11	6.47E-13	7.62E-09	1.52E-10	1.44E-11	2.88E-13	--	--	2.03E-07	4.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	8.34E-12	2.39E-14	4.04E-10	1.16E-12	9.00E-13	2.58E-15	--	--	1.78E-07	5.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	4.03E-13	4.22E-16	1.95E-11	2.04E-14	4.35E-14	4.55E-17	--	--	1.57E-09	1.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.53E-12	1.17E-14	8.65E-11	6.59E-13	1.76E-13	1.34E-15	--	--	6.95E-08	5.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
O-Terphenyl	--	2.23E-09	--	1.03E-08	--	3.81E-10	--	--	--	2.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.02E-06	1.72E-06	1.70E-05	2.87E-05	1.14E-07	1.92E-07	--	--	2.14E-07	3.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Arsenic	1.66E+00	1.01E-07	6.08E-08	1.66E-06	1.00E-06	1.48E-09	8.91E-10	--	--	3.28E-08	1.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Barium	5.18E+01	3.58E-08	6.91E-10	1.14E-06	2.20E-08	3.64E-10	7.03E-12	--	--	1.65E-07	3.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Beryllium	5.32E-01	6.40E-07	1.20E-06	1.44E-06	2.70E-06	3.22E-09	6.06E-09	--	--	8.98E-09	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Boron	2.80E+01	3.96E-06	1.41E-07	1.10E-03	3.94E-05	4.43E-07	1.58E-08	--	--	1.20E-05	4.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Cadmium	9.10E-01	4.22E-06	4.64E-06	7.82E-05	8.60E-05	4.51E-06	4.95E-06	--	--	5.34E-07	5.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	3.55E-07	1.48E-07	8.33E-06	3.47E-06	1.22E-08	5.06E-09	--	--	1.76E-07	7.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.05E-08	5.46E-09	1.18E-06	1.28E-07	1.73E-09	1.87E-10	--	--	2.50E-08	2.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Cobalt	7.33E+00	2.15E-06	2.93E-07	2.27E-05	3.09E-06	2.93E-08	4.00E-09	--	--	4.52E-07	6.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Lead	4.70E+00	9.80E-05	2.09E-05	3.34E-04	7.11E-05	5.11E-06	1.09E-06	--	--	1.24E-06	2.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	9.59E-06	9.49E-06	3.74E-06	3.71E-06	1.82E-06	1.80E-06	--	--	8.78E-09	8.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	2.57E-07	1.60E-06	1.06E-06	6.60E-06	1.53E-06	9.53E-06	--	--	1.25E-10	7.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Nickel	3.31E+00	4.60E-05	1.39E-05	3.69E-04	1.12E-04	5.45E-06	1.65E-06	--	--	6.72E-06	2.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Selenium	1.01E-01	2.03E-08	2.01E-07	1.77E-06	1.74E-05	2.24E-09	2.21E-08	--	--	3.75E-08	3.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Silver	2.01E+01	2.33E-07	1.16E-08	1.55E-05	7.71E-07	5.34E-08	2.66E-09	--	--	2.62E-07	1.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-07
Thallium	2.47E-01	2.24E-05	9.07E-05	1.46E-04	5.91E-04	2.50E-06	1.01E-05	--	--	2.99E-06	1.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Tin	4.40E+01	2.42E-05	5.51E-07	8.93E-05	2.03E-06	1.40E-06	3.18E-08	--	--	9.54E-07	2.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Vanadium	5.11E+00	2.31E-06	4.53E-07	4.69E-06	9.18E-07	1.09E-08	2.13E-09	--	--	2.68E-08	5.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Zinc	7.59E+01	1.01E-04	1.33E-06	1.59E-03	2.10E-05	5.12E-05	6.75E-07	--	--	1.54E-05	2.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.289 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.96E-11	2.33E-13	--	--	--	--	1.04E-11	6.14E-14	4.05E-11	2.38E-13	6.84E-11	4.03E-13	--	--	7.96E-12	4.68E-14	1.38E-11	8.11E-14	1.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	9.28E-12	5.46E-14	--	--	--	--	2.98E-12	1.75E-14	5.32E-11	3.13E-13	8.07E-11	4.75E-13	--	--	9.30E-12	5.47E-14	2.28E-11	1.34E-13	1.0E-12
Anthracene	1.70E+02	3.91E-11	2.30E-13	--	--	--	--	7.70E-12	4.53E-14	1.27E-11	7.45E-14	1.03E-10	6.05E-13	--	--	1.13E-11	6.67E-14	1.72E-11	1.01E-13	1.1E-12
Fluoranthene	1.70E+02	3.87E-10	2.28E-12	--	--	--	--	7.27E-11	4.28E-13	1.60E-10	9.39E-13	2.70E-09	1.59E-11	--	--	2.86E-10	1.68E-12	6.84E-10	4.02E-12	2.5E-11
Fluorene	1.70E+02	3.94E-11	2.32E-13	--	--	--	--	1.02E-11	5.99E-14	9.05E-11	5.32E-13	2.41E-10	1.42E-12	--	--	2.73E-11	1.60E-13	6.15E-11	3.62E-13	2.8E-12
Phenanthrene	1.70E+02	3.98E-10	2.34E-12	--	--	--	--	8.58E-11	5.04E-13	3.48E-10	2.05E-12	3.19E-09	1.87E-11	--	--	3.51E-10	2.07E-12	4.72E-10	2.77E-12	2.8E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.0E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.15E-11	1.19E-12	--	--	--	--	1.57E-11	8.70E-13	4.26E-12	2.37E-13	5.27E-10	2.93E-11	--	--	5.24E-11	2.91E-12	9.16E-11	5.09E-12	4.0E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	3.80E-11	2.11E-12	--	--	--	--	6.85E-11	3.81E-12	5.75E-12	3.19E-13	1.92E-09	1.07E-10	--	--	9.31E-10	5.17E-11	2.47E-10	1.37E-11	1.8E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.04E-10	5.75E-12	--	--	--	--	4.55E-09	2.53E-10	2.54E-11	1.41E-12	3.49E-09	1.94E-10	--	--	1.62E-09	9.02E-11	3.00E-09	1.66E-10	7.1E-10
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.25E-11	2.36E-12	--	--	--	--	2.04E-11	1.13E-12	8.92E-11	4.96E-12	3.05E-09	1.70E-10	--	--	3.11E-10	1.73E-11	9.61E-10	5.34E-11	2.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.93E-11	1.63E-12	--	--	--	--	3.39E-11	1.89E-12	6.47E-11	3.59E-12	2.27E-09	1.26E-10	--	--	2.25E-10	1.25E-11	1.56E-09	8.67E-11	2.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.94E-11	2.74E-12	--	--	--	--	7.12E-12	3.96E-13	4.97E-12	2.76E-13	1.80E-09	9.98E-11	--	--	1.72E-10	9.55E-12	2.83E-10	1.57E-11	1.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.37E-10	2.98E-11	--	--	--	--	6.73E-09	3.74E-10	2.11E-11	1.17E-12	3.29E-08	1.83E-09	--	--	1.52E-08	8.47E-10	2.87E-09	1.59E-10	3.2E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.31E-11	2.40E-12	--	--	--	--	2.86E-11	1.59E-12	2.04E-12	1.13E-13	6.98E-10	3.88E-11	--	--	6.70E-11	3.72E-12	1.10E-10	6.11E-12	5.3E-11
Chrysene	1.80E+01	7.97E-11	4.43E-12	--	--	--	--	1.97E-11	1.09E-12	7.70E-12	4.28E-13	1.07E-09	5.93E-11	--	--	1.06E-10	5.89E-12	1.65E-10	9.19E-12	8.0E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.76E-11	3.76E-12	--	--	--	--	7.34E-10	4.08E-11	2.56E-11	1.42E-12	1.73E-08	9.59E-10	--	--	7.85E-09	4.36E-10	5.51E-09	3.06E-10	1.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.37E-11	1.32E-12	--	--	--	--	5.44E-10	3.02E-11	1.39E-12	7.73E-14	8.60E-10	4.78E-11	--	--	3.98E-10	2.21E-11	1.89E-10	1.05E-11	1.1E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.14E-10	6.34E-12	--	--	--	--	7.28E-11	4.05E-12	5.41E-12	3.00E-13	5.75E-09	3.19E-10	--	--	2.64E-09	1.47E-10	9.23E-10	5.13E-11	5.3E-10
Perylene	1.80E+01	2.23E-11	1.24E-12	--	--	--	--	3.67E-09	2.04E-10	3.05E-12	1.70E-13	8.47E-10	4.70E-11	--	--	4.01E-10	2.23E-11	2.33E-10	1.29E-11	2.9E-10
Pyrene	1.80E+01	1.98E-09	1.10E-10	--	--	--	--	3.23E-10	1.79E-11	2.50E-10	1.39E-11	5.87E-09	3.26E-10	--	--	6.26E-10	3.48E-11	8.52E-10	4.73E-11	5.5E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.1E-09
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	8.2E-09
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	4.70E-12	5.87E-07	--	--	--	--	9.00E-11	1.12E-05	4.45E-14	5.56E-09	5.98E-11	7.47E-06	--	--	5.22E-11	6.51E-06	1.21E-09	1.50E-04	1.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	7.38E-09	3.03E-08	--	--	--	--	4.80E-08	1.97E-07	8.17E-11	3.35E-10	6.92E-08	2.84E-07	--	--	--	--	1.37E-05	5.63E-05	5.7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	5.65E-12	1.49E-13	--	--	--	--	1.88E-09	4.95E-11	2.06E-09	5.42E-11	2.69E-10	7.10E-12	--	--	3.24E-10	8.54E-12	2.12E-08	5.58E-10	6.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.20E-13	9.78E-15	--	--	--	--	8.62E-11	2.01E-12	5.60E-11	1.30E-12	3.21E-11	7.47E-13	--	--	3.70E-11	8.61E-13	3.02E-09	7.04E-11	7.5E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	1.78E-11	9.53E-12	--	--	--	--	4.52E-10	2.42E-10	8.30E-11	4.44E-11	2.17E-10	1.16E-10	--	--	2.33E-10	1.25E-10	2.25E-08	1.20E-08	1.3E-08
Pentachlorobenzene	2.22E+00	2.77E-10	1.25E-10	--	--	--	--	4.13E-09	1.86E-09	1.72E-10	7.78E-11	7.20E-09	3.25E-09	--	--	7.49E-09	3.38E-09	1.09E-07	4.93E-08	5.8E-08
Hexachlorobenzene	2.56E+00	7.65E-12	2.98E-12	--	--	--	--	2.52E-10	9.81E-11	5.88E-11	2.29E-11	1.62E-09	6.33E-10	--	--	1.67E-09	6.52E-10	5.03E-08	1.96E-08	2.1E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.30E-10	1.55E-11	--	--	--	--	7.16E-09	8.50E-10	1.23E-08	1.46E-09	2.52E-09	2.99E-10	--	--	2.64E-09	3.13E-10	5.93E-06	7.05E-07	7.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	6.16E-15	4.81E-16	--	--	--	--	1.56E-10	1.22E-11	3.47E-10	2.71E-11	1.82E-11	1.42E-12	--	--	2.33E-11	1.82E-12	9.40E-10	7.33E-11	1.2E-10
Chloroform	1.09E+02	1.01E-14	9.27E-17	--	--	--	--	6.49E-11	5.93E-13	4.30E-10	3.92E-12	7.79E-12	7.11E-14	--	--	1.07E-11	9.76E-14	1.84E-10	1.68E-12	6.4E-12
Dichloromethane	4.01E+01	1.82E-12	4.54E-14	--	--	--	--	6.86E-09	1.71E-10	1.50E-07	3.75E-09	5.19E-10	1.29E-11	--	--	7.57E-10	1.89E-11	1.29E-08	3.21E-10	4.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	4.69E-13	1.68E-15	--	--	--	--	4.08E-08	1.46E-10	1.32E-07	4.73E-10	5.22E-09	1.87E-11	--	--	6.86E-09	2.45E-11	1.79E-07	6.41E-10	1.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	2.27E-14	5.03E-17	--	--	--	--	3.60E-10	7.99E-13	1.16E-09	2.58E-12	5.42E-11	1.20E-13	--	--	7.13E-11	1.58E-13	1.58E-09	3.50E-12	7.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.60E-14	1.39E-15	--	--	--	--	1.33E-08	2.15E-10	5.15E-08	8.32E-10	2.24E-09	3.62E-11	--	--	2.98E-09	4.81E-11	5.18E-08	8.36E-10	2.0E-09
O-Terphenyl	--	1.25E-10	--	--	--	--	--	3.70E-09	--	2.01E-10	--	1.28E-08	--	--	--	1.29E-08	--	2.85E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	5.71E-08	1.20E-07	--	--	--	--	1.16E-07	2.45E-07	1.58E-07	3.34E-07	6.15E-08	1.30E-07	--	--	1.97E-08	4.15E-08	2.71E-05	5.71E-05	5.8E-05
Arsenic	1.66E+00	5.67E-09	3.41E-09	--	--	--	--	2.27E-08	1.37E-08	2.43E-08	1.46E-08	6.09E-09	3.67E-09	--	--	1.78E-08	1.07E-08	1.04E-06	6.27E-07	6.7E-07
Barium	5.18E+01	2.01E-09	3.88E-11	--	--	--	--	1.17E-09	2.27E-11	1.22E-07	2.36E-09	4.33E-09	8.35E-11	--	--	1.68E-08	3.24E-10	1.05E-07	2.02E-09	4.8E-09
Beryllium	4.63E-01	3.60E-08	7.78E-08	--	--	--	--	1.44E-08	3.12E-08	6.66E-09	1.44E-08	4.54E-08	9.81E-08	--	--	1.70E-07	3.68E-07	5.70E-07	1.23E-06	1.8E-06
Boron	2.24E+01	2.22E-07	9.91E-09	--	--	--	--	5.61E-06	2.50E-07	8.86E-06	3.95E-07	2.29E-07	1.02E-08	--	--	1.49E-06	6.63E-08	--	--	7.3E-07
Cadmium	9.10E-01	2.37E-07	2.61E-07	--	--	--	--	6.38E-08	7.02E-08	3.96E-07	4.35E-07	2.56E-07	2.82E-07	--	--	2.36E-06	2.60E-06	4.07E-04	4.48E-04	4.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.00E-08	8.31E-09	--	--	--	--	3.05E-07	1.27E-07	1.30E-07	5.43E-08	2.14E-08	8.90E-09	--	--	2.60E-08	1.08E-08	2.23E-05	9.29E-06	9.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.84E-09	3.07E-10	--	--	--	--	4.34E-08	4.69E-09	1.85E-08	2.01E-09	3.04E-09	3.29E-10	--	--	--	--	5.86E-07	6.34E-08	7.1E-08
Cobalt	7.33E+00	1.21E-07	1.65E-08	--	--	--	--	3.25E-06	4.43E-07	3.35E-07	4.57E-08	1.30E-07	1.77E-08	--	--	8.84E-09	1.21E-09	2.86E-05	3.91E-06	4.4E-06
Lead	4.70E+00	5.51E-06	1.17E-06	--	--	--	--	8.79E-07	1.87E-07	9.16E-07	1.95E-07	7.11E-06	1.51E-06	--	--	4.86E-06	1.03E-06	8.20E-05	1.75E-05	2.2E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.39E-07	5.33E-07	--	--	--	--	5.89E-07	5.83E-07	6.51E-09	6.44E-09	2.85E-06	2.82E-06	--	--	9.91E-06	9.81E-06	4.00E-06	3.96E-06	1.8E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	1.44E-08	1.13E-07	--	--	--	--	6.46E-09	5.04E-08	9.24E-11	7.21E-10	7.75E-09	6.05E-08	--	--	9.79E-07	7.64E-06	1.30E-05	1.02E-04	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	2.59E-06	7.82E-07	--	--	--	--	1.65E-05	4.98E-06	4.98E-06	1.50E-06	2.79E-06	8.44E-07	--	--	2.69E-06	8.12E-07	6.64E-04	2.01E-04	2.1E-04
Selenium	1.01E-01	1.14E-09	1.13E-08	--	--	--	--	2.55E-08	2.51E-07	2.78E-08	2.74E-07	1.20E-09	1.18E-08	--	--	2.13E-08	2.10E-07	4.04E-06	3.99E-05	4.1E-05
Silver	2.01E+01	1.31E-08	6.53E-10	--	--	--	--	2.97E-07	1.48E-08	1.94E-07	9.67E-09	1.39E-08	6.93E-10	--	--	--	--	1.47E-05	7.33E-07	7.6E-07
Thallium	2.00E-01	1.26E-06	6.30E-06	--	--	--	--	4.49E-05	2.25E-04	2.22E-06	1.11E-05	1.36E-06	6.80E-06	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Tin	4.40E+01	1.36E-06	3.10E-08	--	--	--	--	6.19E-05	1.41E-06	7.07E-07	1.61E-08	1.53E-06	3.47E-08	--	--	--	--	1.81E-03	4.12E-05	4.3E-05
Vanadium	4.09E+00	1.30E-07	3.18E-08	--	--	--	--	1.22E-07	2.99E-08	1.98E-08	4.85E-09	1.71E-07	4.18E-08	--	--	7.16E-08	1.75E-08	2.72E-06	6.63E-07	7.9E-07
Zinc	7.59E+01	5.67E-06	7.47E-08	--	--	--	--	9.89E-07	1.30E-08	1.14E-05	1.51E-07	6.12E-06	8.06E-08	--	--	8.08E-05	1.06E-06	9.11E-03	1.20E-04	1.2E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.290 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	7.99E-12	4.70E-14	2.61E-10	1.54E-12	--	--	1.88E-13	1.11E-15	3.59E-11	2.11E-13	1.31E-10	7.71E-13	1.03E-10	6.08E-13	7.88E-13	4.64E-15	3.90E-13	2.29E-15	3.2E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.87E-12	1.10E-14	5.47E-11	3.22E-13	--	--	5.36E-14	3.15E-16	4.73E-11	2.78E-13	1.55E-10	9.09E-13	1.22E-10	7.17E-13	9.21E-13	5.42E-15	6.46E-13	3.80E-15	2.2E-12
Anthracene	1.70E+02	7.88E-12	4.63E-14	1.19E-10	7.02E-13	--	--	1.39E-13	8.16E-16	1.12E-11	6.62E-14	1.97E-10	1.16E-12	1.55E-10	9.14E-13	1.12E-12	6.61E-15	4.86E-13	2.86E-15	2.9E-12
Fluoranthene	1.70E+02	7.80E-11	4.59E-13	9.01E-10	5.30E-12	--	--	1.31E-12	7.70E-15	1.42E-10	8.33E-13	5.18E-09	3.05E-11	4.09E-09	2.40E-11	2.83E-11	1.66E-13	1.94E-11	1.14E-13	6.1E-11
Fluorene	1.70E+02	7.94E-12	4.67E-14	1.80E-10	1.06E-12	--	--	1.83E-13	1.08E-15	8.04E-11	4.73E-13	4.61E-10	2.71E-12	3.64E-10	2.14E-12	2.70E-12	1.59E-14	1.74E-12	1.02E-14	6.5E-12
Phenanthrene	1.70E+02	8.03E-11	4.72E-13	1.31E-09	7.69E-12	--	--	1.54E-12	9.09E-15	3.09E-10	1.82E-12	6.10E-09	3.59E-11	4.81E-09	2.83E-11	3.48E-11	2.05E-13	1.33E-11	7.85E-14	7.4E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.33E-12	2.41E-13	3.20E-10	1.78E-11	--	--	2.82E-13	1.57E-14	3.79E-12	2.10E-13	1.01E-09	5.61E-11	7.96E-10	4.42E-11	5.19E-12	2.88E-13	2.59E-12	1.44E-13	1.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	7.67E-12	4.26E-13	1.59E-09	8.82E-11	--	--	1.23E-12	6.86E-14	5.11E-12	2.84E-13	3.68E-09	2.05E-10	3.00E-09	1.67E-10	9.22E-11	5.12E-12	6.98E-12	3.88E-13	4.7E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.09E-11	1.16E-12	1.28E-07	7.10E-09	--	--	8.20E-11	4.56E-12	2.25E-11	1.25E-12	6.68E-09	3.71E-10	--	--	1.61E-10	8.94E-12	8.48E-11	4.71E-12	7.5E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.56E-12	4.76E-13	3.37E-10	1.87E-11	--	--	3.67E-13	2.04E-14	7.92E-11	4.40E-12	5.85E-09	3.25E-10	--	--	3.08E-11	1.71E-12	2.72E-11	1.51E-12	3.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.91E-12	3.29E-13	6.91E-10	3.84E-11	--	--	6.11E-13	3.40E-14	5.74E-11	3.19E-12	4.35E-09	2.41E-10	--	--	2.22E-11	1.24E-12	4.42E-11	2.45E-12	2.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	9.95E-12	5.53E-13	9.69E-11	5.38E-12	--	--	1.28E-13	7.13E-15	4.41E-12	2.45E-13	3.44E-09	1.91E-10	2.71E-09	1.51E-10	1.70E-11	9.46E-13	8.02E-12	4.45E-13	3.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.08E-10	6.01E-12	1.94E-07	1.08E-08	--	--	1.21E-10	6.73E-12	1.88E-11	1.04E-12	6.30E-08	3.50E-09	4.97E-08	2.76E-09	1.51E-09	8.39E-11	8.12E-11	4.51E-12	1.7E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.69E-12	4.83E-13	6.40E-10	3.55E-11	--	--	5.16E-13	2.87E-14	1.81E-12	1.01E-13	1.34E-09	7.43E-11	1.05E-09	5.86E-11	6.63E-12	3.69E-13	3.11E-12	1.73E-13	1.7E-10
Chrysene	1.80E+01	1.61E-11	8.93E-13	3.15E-10	1.75E-11	--	--	3.54E-13	1.97E-14	6.84E-12	3.80E-13	2.04E-09	1.13E-10	1.61E-09	8.95E-11	1.05E-11	5.83E-13	4.68E-12	2.60E-13	2.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.36E-11	7.57E-13	2.37E-08	1.32E-09	--	--	1.32E-11	7.34E-13	2.28E-11	1.26E-12	3.30E-08	1.84E-09	2.61E-08	1.45E-09	7.78E-10	4.32E-11	1.56E-10	8.66E-12	4.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.78E-12	2.66E-13	1.57E-08	8.72E-10	--	--	9.79E-12	5.44E-13	1.24E-12	6.86E-14	1.65E-09	9.15E-11	1.30E-09	7.22E-11	3.94E-11	2.19E-12	5.34E-12	2.97E-13	1.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.30E-11	1.28E-12	2.09E-09	1.16E-10	--	--	1.31E-12	7.29E-14	4.80E-12	2.67E-13	1.10E-08	6.11E-10	8.68E-09	4.82E-10	2.61E-10	1.45E-11	2.61E-11	1.45E-12	1.2E-09
Perylene	1.80E+01	4.50E-12	2.50E-13	9.51E-08	5.28E-09	--	--	6.62E-11	3.68E-12	2.71E-12	1.51E-13	1.62E-09	9.01E-11	1.32E-09	7.34E-11	3.97E-11	2.21E-12	6.59E-12	3.66E-13	5.5E-09
Pyrene	1.80E+01	3.99E-10	2.22E-11	3.83E-09	2.13E-10	--	--	5.82E-12	3.23E-13	2.22E-10	1.23E-11	1.12E-08	6.25E-10	8.87E-09	4.93E-10	6.20E-11	3.44E-12	2.41E-11	1.34E-12	1.4E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.0E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.0E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	9.48E-13	1.28E-07	2.37E-11	3.20E-06	--	--	1.62E-12	2.19E-07	3.96E-14	5.35E-09	1.15E-10	1.55E-05	1.30E-10	1.76E-05	5.17E-12	6.99E-07	3.41E-11	4.61E-06	4.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	1.49E-09	6.61E-09	2.41E-09	1.07E-08	--	--	8.65E-10	3.85E-09	7.25E-11	3.22E-10	1.32E-07	5.89E-07	--	--	--	--	3.88E-07	1.73E-06	2.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.14E-12	3.25E-14	7.59E-11	2.17E-12	--	--	3.38E-11	9.67E-13	1.83E-09	5.22E-11	5.15E-10	1.47E-11	7.29E-09	2.08E-10	3.21E-11	9.17E-13	5.99E-10	1.71E-11	3.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.46E-14	2.14E-15	2.69E-12	6.80E-14	--	--	1.55E-12	3.92E-14	4.97E-11	1.25E-12	6.14E-11	1.55E-12	4.73E-11	1.19E-12	3.66E-12	9.24E-14	8.55E-11	2.16E-12	6.4E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	3.59E-12	2.08E-12	3.64E-11	2.11E-11	--	--	8.14E-12	4.71E-12	7.37E-11	4.27E-11	4.16E-10	2.41E-10	3.48E-10	2.02E-10	2.31E-11	1.34E-11	6.36E-10	3.68E-10	9.0E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	5.58E-11	2.73E-11	3.61E-10	1.76E-10	--	--	7.43E-11	3.63E-11	1.53E-10	7.48E-11	1.38E-08	6.74E-09	1.15E-08	5.63E-09	7.42E-10	3.63E-10	3.10E-09	1.51E-09	1.5E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	1.54E-12	6.52E-13	1.49E-11	6.32E-12	--	--	4.53E-12	1.91E-12	5.22E-11	2.21E-11	3.11E-09	1.31E-09	2.60E-09	1.10E-09	1.65E-10	6.99E-11	1.42E-09	6.02E-10	3.1E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.62E-11	3.12E-12	9.63E-07	1.14E-07	--	--	1.29E-10	1.53E-11	1.10E-08	1.30E-09	4.83E-09	5.73E-10	4.44E-09	5.27E-10	2.61E-10	3.10E-11	1.68E-07	1.99E-08	1.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.24E-15	1.05E-16	1.81E-13	1.53E-14	--	--	2.82E-12	2.38E-13	3.08E-10	2.61E-11	3.49E-11	2.95E-12	1.29E-09	1.09E-10	2.31E-12	1.95E-13	2.66E-11	2.25E-12	1.4E-10
Chloroform	1.01E+02	2.04E-15	2.02E-17	8.42E-13	8.33E-15	--	--	1.17E-12	1.16E-14	3.81E-10	3.77E-12	1.49E-11	1.48E-13	1.23E-09	1.22E-11	1.06E-12	1.05E-14	5.21E-12	5.16E-14	1.6E-11
Dichloromethane	3.70E+01	3.67E-13	9.91E-15	3.81E-10	1.03E-11	--	--	1.24E-10	3.34E-12	1.33E-07	3.61E-09	9.93E-10	2.69E-11	1.12E-07	3.03E-09	7.50E-11	2.03E-12	3.64E-10	9.84E-12	6.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	9.45E-14	3.66E-16	2.02E-11	7.82E-14	--	--	7.35E-10	2.85E-12	1.17E-07	4.55E-10	9.99E-09	3.87E-11	5.15E-07	2.00E-09	6.79E-10	2.63E-12	5.08E-09	1.97E-11	2.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	4.57E-15	1.10E-17	9.75E-13	2.34E-15	--	--	6.48E-12	1.56E-14	1.03E-09	2.48E-12	1.04E-10	2.50E-13	5.36E-09	1.29E-11	7.06E-12	1.70E-14	4.46E-11	1.07E-13	1.6E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.73E-14	3.03E-16	4.32E-12	7.56E-14	--	--	2.40E-10	4.20E-12	4.57E-08	8.00E-10	4.29E-09	7.51E-11	2.50E-07	4.38E-09	2.95E-10	5.16E-12	1.47E-09	2.56E-11	5.3E-09
O-Terphenyl	--	2.53E-11	--	5.16E-10	--	--	--	6.67E-11	--	1.78E-10	--	2.44E-08	--	2.59E-08	--	1.27E-09	--	8.06E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.15E-08	2.63E-08	8.49E-07	1.94E-06	--	--	2.09E-09	4.78E-09	1.41E-07	3.21E-07	1.18E-07	2.69E-07	2.83E-08	6.47E-08	1.95E-09	4.45E-09	7.67E-07	1.75E-06	4.4E-06
Arsenic	1.66E+00	1.14E-09	6.88E-10	8.30E-08	5.00E-08	--	--	4.09E-10	2.46E-10	2.16E-08	1.30E-08	1.17E-08	7.02E-09	2.67E-09	1.61E-09	1.76E-09	1.06E-09	2.94E-08	1.77E-08	9.1E-08
Barium	5.18E+01	4.05E-10	7.82E-12	5.70E-08	1.10E-09	--	--	2.12E-11	4.09E-13	1.09E-07	2.10E-09	8.29E-09	1.60E-10	7.88E-09	1.52E-10	1.66E-09	3.21E-11	2.96E-09	5.72E-11	3.6E-09
Beryllium	4.27E-01	7.25E-09	1.70E-08	7.19E-08	1.68E-07	--	--	2.60E-10	6.09E-10	5.91E-09	1.38E-08	8.69E-08	2.04E-07	3.73E-07	8.73E-07	1.68E-08	3.94E-08	1.61E-08	3.78E-08	1.4E-06
Boron	2.07E+01	4.48E-08	2.16E-09	5.51E-05	2.66E-06	--	--	1.01E-07	4.88E-09	7.87E-06	3.80E-07	4.39E-07	2.12E-08	3.74E-07	1.80E-08	1.47E-07	7.12E-09	--	--	3.1E-06
Cadmium	9.10E-01	4.78E-08	5.25E-08	3.91E-06	4.30E-06	--	--	1.15E-09	1.26E-09	3.52E-07	3.86E-07	4.91E-07	5.39E-07	2.55E-06	2.80E-06	2.34E-07	2.57E-07	1.15E-05	1.27E-05	2.1E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.02E-09	1.68E-09	4.16E-07	1.73E-07	--	--	5.49E-09	2.29E-09	1.16E-07	4.82E-08	4.09E-08	1.70E-08	1.02E-08	4.26E-09	2.58E-09	1.07E-09	6.31E-07	2.63E-07	5.1E-07
Chromium VI	9.24E+00	5.72E-10	6.19E-11	5.91E-08	6.40E-09	--	--	7.81E-10	8.46E-11	1.65E-08	1.78E-09	5.82E-09	6.30E-10	1.45E-09	1.57E-10	--	--	1.66E-08	1.79E-09	1.1E-08
Cobalt	7.33E+00	2.43E-08	3.32E-09	1.13E-06	1.55E-07	--	--	5.85E-08	7.98E-09	2.97E-07	4.06E-08	2.49E-07	3.40E-08	1.14E-08	1.55E-09	8.76E-10	1.19E-10	8.11E-07	1.11E-07	3.5E-07
Lead	4.70E+00	1.11E-06	2.36E-07	1.67E-05	3.55E-06	--	--	1.58E-08	3.37E-09	8.13E-07	1.73E-07	1.36E-05	2.90E-06	7.13E-06	1.52E-06	4.81E-07	1.02E-07	2.32E-06	4.94E-07	9.0E-06
Mercury - Inorganic	9.71E-01	1.09E-07	1.12E-07	1.87E-07	1.93E-07	--	--	1.06E-08	1.09E-08	5.78E-09	5.95E-09	5.45E-06	5.62E-06	4.68E-05	4.82E-05	9.82E-07	1.01E-06	1.13E-07	1.17E-07	5.5E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	2.91E-09	2.46E-08	5.27E-08	4.46E-07	--	--	1.16E-10	9.84E-10	8.20E-11	6.93E-10	1.48E-08	1.25E-07	1.24E-08	1.05E-07	9.70E-08	8.20E-07	3.69E-07	3.12E-06	4.6E-06
Nickel	3.31E+00	5.22E-07	1.58E-07	1.84E-05	5.57E-06	--	--	2.97E-07	8.97E-08	4.42E-06	1.34E-06	5.35E-06	1.62E-06	1.97E-06	5.96E-07	2.66E-07	8.05E-08	1.88E-05	5.68E-06	1.5E-05
Selenium	1.01E-01	2.30E-10	2.27E-09	8.83E-08	8.71E-07	--	--	4.59E-10	4.53E-09	2.47E-08	2.44E-07	2.30E-09	2.27E-08	7.11E-09	7.01E-08	2.11E-09	2.08E-08	1.14E-07	1.13E-06	2.4E-06
Silver	2.01E+01	2.64E-09	1.32E-10	7.72E-07	3.85E-08	--	--	5.36E-09	2.67E-10	1.72E-07	8.59E-09	2.66E-08	1.33E-09	5.61E-09	2.80E-10	--	--	4.16E-07	2.07E-08	7.0E-08
Thallium	1.84E-01	2.53E-07	1.37E-06	7.28E-06	3.95E-05	--	--	8.09E-07	4.39E-06	1.97E-06	1.07E-05	2.60E-06	1.41E-05	3.91E-08	2.12E-07	--	--	--	--	7.0E-05
Tin	4.40E+01	2.75E-07	6.24E-09	4.46E-06	1.01E-07	--	--	1.12E-06	2.54E-08	6.28E-07	1.43E-08	2.92E-06	6.64E-08	3.70E-07	8.42E-09	--	--	5.14E-05	1.17E-06	1.4E-06
Vanadium	3.78E+00	2.62E-08	6.94E-09	2.34E-07	6.20E-08	--	--	2.20E-09	5.83E-10	1.76E-08	4.66E-09	3.28E-07	8.68E-08	9.69E-09	2.56E-09	7.09E-09	1.88E-09	7.69E-08	2.03E-08	1.9E-07
Zinc	7.59E+01	1.14E-06	1.51E-08	7.96E-05	1.05E-06	--	--	1.78E-08	2.35E-10	1.01E-05	1.34E-07	1.17E-05	1.54E-07	4.88E-05	6.43E-07	8.00E-06	1.05E-07	2.58E-04	3.40E-06	5.5E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.291 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	6.27E-11	3.69E-13	3.44E-10	2.03E-12	3.92E-11	2.31E-13	1.05E-11	6.20E-14	3.25E-11	1.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.47E-11	8.63E-14	7.20E-11	4.24E-13	9.16E-12	5.39E-14	3.00E-12	1.77E-14	4.28E-11	2.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-13
Anthracene	1.70E+02	6.18E-11	3.64E-13	1.57E-10	9.25E-13	3.83E-11	2.26E-13	7.77E-12	4.57E-14	1.02E-11	5.99E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	6.12E-10	3.60E-12	1.19E-09	6.98E-12	3.79E-10	2.23E-12	7.33E-11	4.31E-13	1.28E-10	7.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Fluorene	1.70E+02	6.23E-11	3.67E-13	2.37E-10	1.40E-12	3.88E-11	2.28E-13	1.03E-11	6.04E-14	7.27E-11	4.28E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-12
Phenanthrene	1.70E+02	6.30E-10	3.70E-12	1.72E-09	1.01E-11	3.91E-10	2.30E-12	8.65E-11	5.09E-13	2.80E-10	1.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.0E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.40E-11	1.89E-12	4.21E-10	2.34E-11	1.05E-11	5.84E-13	1.58E-11	8.78E-13	3.43E-12	1.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.01E-11	3.34E-12	2.09E-09	1.16E-10	9.30E-11	5.17E-12	6.91E-11	3.84E-12	4.62E-12	2.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.64E-10	9.10E-12	1.68E-07	9.35E-09	2.53E-10	1.41E-11	4.59E-09	2.55E-10	2.04E-11	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.72E-11	3.73E-12	4.44E-10	2.46E-11	2.08E-11	1.16E-12	2.05E-11	1.14E-12	7.17E-11	3.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.64E-11	2.58E-12	9.10E-10	5.06E-11	1.44E-11	7.98E-13	3.42E-11	1.90E-12	5.20E-11	2.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	7.81E-11	4.34E-12	1.28E-10	7.09E-12	2.42E-11	1.34E-12	7.18E-12	3.99E-13	3.99E-12	2.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.49E-10	4.72E-11	2.55E-07	1.42E-08	1.31E-09	7.29E-11	6.78E-09	3.77E-10	1.70E-11	9.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	6.82E-11	3.79E-12	8.42E-10	4.68E-11	2.11E-11	1.17E-12	2.89E-11	1.60E-12	1.64E-12	9.10E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Chrysene	1.80E+01	1.26E-10	7.00E-12	4.15E-10	2.30E-11	3.90E-11	2.17E-12	1.98E-11	1.10E-12	6.19E-12	3.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.07E-10	5.94E-12	3.13E-08	1.74E-09	1.65E-10	9.19E-12	7.40E-10	4.11E-11	2.06E-11	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-11	2.08E-12	2.07E-08	1.15E-09	5.80E-11	3.22E-12	5.48E-10	3.05E-11	1.12E-12	6.21E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.81E-10	1.00E-11	2.75E-09	1.53E-10	2.79E-10	1.55E-11	7.34E-11	4.08E-12	4.35E-12	2.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Perylene	1.80E+01	3.53E-11	1.96E-12	1.25E-07	6.96E-09	5.47E-11	3.04E-12	3.70E-09	2.06E-10	2.45E-12	1.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-09
Pyrene	1.80E+01	3.13E-09	1.74E-10	5.04E-09	2.80E-10	9.70E-10	5.39E-11	3.26E-10	1.81E-11	2.01E-10	1.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.6E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.6E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	7.44E-12	1.41E-06	3.12E-11	5.91E-06	4.64E-11	8.78E-06	9.08E-11	1.72E-05	3.58E-14	6.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	1.17E-08	7.26E-08	3.17E-09	1.98E-08	--	--	4.84E-08	3.02E-07	6.57E-11	4.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	8.93E-12	3.57E-13	1.00E-10	4.00E-12	1.42E-11	5.67E-13	1.89E-09	7.58E-11	1.65E-09	6.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.64E-13	2.35E-14	3.55E-12	1.25E-13	1.04E-12	3.66E-14	8.70E-11	3.07E-12	4.50E-11	1.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	2.82E-11	2.29E-11	4.79E-11	3.89E-11	4.36E-11	3.54E-11	4.55E-10	3.70E-10	6.67E-11	5.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	4.38E-10	3.00E-10	4.75E-10	3.25E-10	1.36E-09	9.27E-10	4.16E-09	2.85E-09	1.39E-10	9.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	1.21E-11	7.16E-12	1.97E-11	1.17E-11	3.74E-11	2.22E-11	2.54E-10	1.50E-10	4.73E-11	2.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.06E-10	2.44E-11	1.27E-06	1.51E-07	6.11E-09	7.26E-10	7.22E-09	8.57E-10	9.91E-09	1.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	9.74E-15	1.15E-15	2.38E-13	2.82E-14	1.71E-14	2.02E-15	1.58E-10	1.87E-11	2.79E-10	3.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Chloroform	7.22E+01	1.60E-14	2.22E-16	1.11E-12	1.54E-14	4.57E-14	6.33E-16	6.54E-11	9.07E-13	3.45E-10	4.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-12
Dichloromethane	2.64E+01	2.88E-12	1.09E-13	5.02E-10	1.90E-11	2.32E-11	8.78E-13	6.92E-09	2.62E-10	1.21E-07	4.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	7.41E-13	4.02E-15	2.66E-11	1.44E-13	1.45E-12	7.87E-15	4.12E-08	2.23E-10	1.06E-07	5.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	3.58E-14	1.21E-16	1.28E-12	4.33E-15	7.02E-14	2.36E-16	3.63E-10	1.22E-12	9.35E-10	3.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.36E-13	3.33E-15	5.69E-12	1.40E-13	2.84E-13	6.96E-15	1.34E-08	3.29E-10	4.14E-08	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
O-Terphenyl	--	1.98E-10	--	6.79E-10	--	6.14E-10	--	3.74E-09	--	1.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	9.03E-08	2.89E-07	1.12E-06	3.58E-06	1.83E-07	5.86E-07	1.17E-07	3.75E-07	1.27E-07	4.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Arsenic	1.66E+00	8.96E-09	5.40E-09	1.09E-07	6.59E-08	2.38E-09	1.44E-09	2.29E-08	1.38E-08	1.95E-08	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-08
Barium	5.18E+01	3.18E-09	6.14E-11	7.51E-08	1.45E-09	5.87E-10	1.13E-11	1.18E-09	2.29E-11	9.83E-08	1.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Beryllium	3.05E-01	5.69E-08	1.87E-07	9.47E-08	3.10E-07	5.20E-09	1.70E-08	1.46E-08	4.77E-08	5.35E-09	1.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-07
Boron	1.48E+01	3.52E-07	2.38E-08	7.25E-05	4.90E-06	7.14E-07	4.83E-08	5.65E-06	3.82E-07	7.12E-06	4.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Cadmium	9.10E-01	3.75E-07	4.12E-07	5.15E-06	5.66E-06	7.26E-06	7.98E-06	6.44E-08	7.07E-08	3.18E-07	3.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	3.16E-08	1.31E-08	5.48E-07	2.28E-07	1.96E-08	8.16E-09	3.08E-07	1.28E-07	1.05E-07	4.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Chromium VI	9.24E+00	4.49E-09	4.86E-10	7.79E-08	8.43E-09	2.79E-09	3.02E-10	4.37E-08	4.73E-09	1.49E-08	1.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Cobalt	7.33E+00	1.91E-07	2.61E-08	1.49E-06	2.04E-07	4.73E-08	6.45E-09	3.27E-06	4.47E-07	2.69E-07	3.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-07
Lead	4.70E+00	8.71E-06	1.85E-06	2.20E-05	4.68E-06	8.24E-06	1.75E-06	8.86E-07	1.89E-07	7.36E-07	1.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-06
Mercury - Inorganic	6.93E-01	8.52E-07	1.23E-06	2.46E-07	3.55E-07	2.93E-06	4.22E-06	5.94E-07	8.56E-07	5.23E-09	7.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	2.28E-08	2.70E-07	6.95E-08	8.22E-07	2.46E-06	2.91E-05	6.52E-09	7.71E-08	7.43E-11	8.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Nickel	3.31E+00	4.09E-06	1.24E-06	2.43E-05	7.34E-06	8.79E-06	2.66E-06	1.66E-05	5.02E-06	4.00E-06	1.21E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Selenium	1.01E-01	1.81E-09	1.78E-08	1.16E-07	1.15E-06	3.61E-09	3.56E-08	2.57E-08	2.54E-07	2.23E-08	2.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Silver	2.01E+01	2.07E-08	1.03E-09	1.02E-06	5.07E-08	8.60E-08	4.29E-09	3.00E-07	1.49E-08	1.56E-07	7.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-08
Thallium	1.32E-01	1.99E-06	1.51E-05	9.59E-06	7.29E-05	4.03E-06	3.06E-05	4.53E-05	3.44E-04	1.78E-06	1.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
Tin	4.40E+01	2.15E-06	4.90E-08	5.88E-06	1.34E-07	2.25E-06	5.12E-08	6.25E-05	1.42E-06	5.68E-07	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Vanadium	2.70E+00	2.06E-07	7.62E-08	3.09E-07	1.14E-07	1.75E-08	6.50E-09	1.23E-07	4.57E-08	1.59E-08	5.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Zinc	7.59E+01	8.97E-06	1.18E-07	1.05E-04	1.38E-06	8.26E-05	1.09E-06	9.97E-07	1.31E-08	9.19E-06	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.292 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	5.94E-11	3.49E-13	1.56E-09	9.19E-12	--	--	--	--	2.51E-11	1.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.39E-11	8.18E-14	3.27E-10	1.92E-12	--	--	--	--	3.30E-11	1.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Anthracene	1.70E+02	5.86E-11	3.45E-13	7.14E-10	4.20E-12	--	--	--	--	7.86E-12	4.62E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	5.80E-10	3.41E-12	5.39E-09	3.17E-11	--	--	--	--	9.90E-11	5.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Fluorene	1.70E+02	5.90E-11	3.47E-13	1.08E-09	6.33E-12	--	--	--	--	5.61E-11	3.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-12
Phenanthrene	1.70E+02	5.97E-10	3.51E-12	7.82E-09	4.60E-11	--	--	--	--	2.16E-10	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.22E-11	1.79E-12	1.91E-09	1.06E-10	--	--	--	--	2.64E-12	1.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	5.70E-11	3.17E-12	9.49E-09	5.27E-10	--	--	--	--	3.57E-12	1.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.55E-10	8.62E-12	7.64E-07	4.25E-08	--	--	--	--	1.57E-11	8.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.37E-11	3.54E-12	2.01E-09	1.12E-10	--	--	--	--	5.53E-11	3.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.40E-11	2.44E-12	4.13E-09	2.30E-10	--	--	--	--	4.01E-11	2.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	7.40E-11	4.11E-12	5.80E-10	3.22E-11	--	--	--	--	3.08E-12	1.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.04E-10	4.47E-11	1.16E-06	6.44E-08	--	--	--	--	1.31E-11	7.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	6.46E-11	3.59E-12	3.82E-09	2.12E-10	--	--	--	--	1.26E-12	7.02E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Chrysene	1.80E+01	1.19E-10	6.64E-12	1.88E-09	1.05E-10	--	--	--	--	4.77E-12	2.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.01E-10	5.63E-12	1.42E-07	7.88E-09	--	--	--	--	1.59E-11	8.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.56E-11	1.98E-12	9.39E-08	5.22E-09	--	--	--	--	8.63E-13	4.79E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.71E-10	9.51E-12	1.25E-08	6.94E-10	--	--	--	--	3.35E-12	1.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Perylene	1.80E+01	3.35E-11	1.86E-12	5.69E-07	3.16E-08	--	--	--	--	1.89E-12	1.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Pyrene	1.80E+01	2.97E-09	1.65E-10	2.29E-08	1.27E-09	--	--	--	--	1.55E-10	8.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	7.05E-12	2.55E-06	1.42E-10	5.13E-05	--	--	--	--	2.76E-14	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.11E-08	1.32E-07	1.44E-08	1.71E-07	--	--	--	--	5.07E-11	6.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	8.46E-12	6.47E-13	4.54E-10	3.47E-11	--	--	--	--	1.28E-09	9.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.29E-13	4.25E-14	1.61E-11	1.09E-12	--	--	--	--	3.47E-11	2.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	2.67E-11	4.14E-11	2.18E-10	3.37E-10	--	--	--	--	5.15E-11	7.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	4.15E-10	5.43E-10	2.16E-09	2.82E-09	--	--	--	--	1.07E-10	1.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	1.15E-11	1.30E-11	8.94E-11	1.01E-10	--	--	--	--	3.65E-11	4.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.95E-10	2.32E-11	5.76E-06	6.84E-07	--	--	--	--	7.65E-09	9.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	9.23E-15	2.09E-15	1.08E-12	2.44E-13	--	--	--	--	2.15E-10	4.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Chloroform	3.78E+01	1.52E-14	4.02E-16	5.03E-12	1.33E-13	--	--	--	--	2.66E-10	7.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-12
Dichloromethane	1.38E+01	2.73E-12	1.97E-13	2.28E-09	1.65E-10	--	--	--	--	9.32E-08	6.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	7.02E-13	7.28E-15	1.21E-10	1.25E-12	--	--	--	--	8.20E-08	8.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	3.40E-14	2.18E-16	5.83E-12	3.75E-14	--	--	--	--	7.21E-10	4.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.29E-13	6.03E-15	2.58E-11	1.21E-12	--	--	--	--	3.19E-08	1.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
O-Terphenyl	--	1.88E-10	--	3.08E-09	--	--	--	--	--	1.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	8.56E-08	5.23E-07	5.08E-06	3.10E-05	--	--	--	--	9.82E-08	6.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Arsenic	1.17E+00	8.49E-09	7.24E-09	4.96E-07	4.23E-07	--	--	--	--	1.51E-08	1.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Barium	5.18E+01	3.01E-09	5.82E-11	3.41E-07	6.58E-09	--	--	--	--	7.58E-08	1.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-09
Beryllium	1.60E-01	5.39E-08	3.38E-07	4.30E-07	2.69E-06	--	--	--	--	4.13E-09	2.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Boron	7.74E+00	3.33E-07	4.31E-08	3.29E-04	4.25E-05	--	--	--	--	5.49E-06	7.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Cadmium	9.10E-01	3.55E-07	3.90E-07	2.34E-05	2.57E-05	--	--	--	--	2.46E-07	2.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.99E-08	1.25E-08	2.49E-06	1.04E-06	--	--	--	--	8.08E-08	3.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	4.25E-09	4.60E-10	3.54E-07	3.83E-08	--	--	--	--	1.15E-08	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-08
Cobalt	7.33E+00	1.81E-07	2.47E-08	6.77E-06	9.24E-07	--	--	--	--	2.08E-07	2.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Lead	4.70E+00	8.26E-06	1.76E-06	9.98E-05	2.12E-05	--	--	--	--	5.68E-07	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	8.07E-07	2.22E-06	1.12E-06	3.08E-06	--	--	--	--	4.04E-09	1.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	2.16E-08	4.89E-07	3.15E-07	7.13E-06	--	--	--	--	5.73E-11	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Nickel	3.31E+00	3.88E-06	1.17E-06	1.10E-04	3.33E-05	--	--	--	--	3.09E-06	9.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Selenium	1.01E-01	1.71E-09	1.69E-08	5.28E-07	5.21E-06	--	--	--	--	1.72E-08	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Silver	2.01E+01	1.96E-08	9.79E-10	4.62E-06	2.30E-07	--	--	--	--	1.20E-07	6.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Thallium	6.89E-02	1.88E-06	2.73E-05	4.36E-05	6.32E-04	--	--	--	--	1.37E-06	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-04
Tin	4.40E+01	2.04E-06	4.64E-08	2.67E-05	6.06E-07	--	--	--	--	4.39E-07	9.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-07
Vanadium	1.41E+00	1.95E-07	1.38E-07	1.40E-06	9.92E-07	--	--	--	--	1.23E-08	8.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Zinc	7.59E+01	8.50E-06	1.12E-07	4.76E-04	6.27E-06	--	--	--	--	7.09E-06	9.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.293 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.70E-10	--	8.66E-09	--	1.80E-09	--	--	--	4.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.34E-10	--	1.81E-09	--	4.21E-10	--	--	--	6.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	5.63E-10	--	3.95E-09	--	1.76E-09	--	--	--	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	5.57E-09	--	2.98E-08	--	1.74E-08	--	--	--	1.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	5.67E-10	--	5.96E-09	--	1.78E-09	--	--	--	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.73E-09	--	4.33E-08	--	1.80E-08	--	--	--	4.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.09E-10	--	1.06E-08	--	4.83E-10	--	--	--	5.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.47E-10	--	5.26E-08	--	4.27E-09	--	--	--	6.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.49E-09	--	4.23E-06	--	1.16E-08	--	--	--	3.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.12E-10	--	1.12E-08	--	9.55E-10	--	--	--	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.22E-10	--	2.29E-08	--	6.60E-10	--	--	--	7.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	7.11E-10	--	3.21E-09	--	1.11E-09	--	--	--	5.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	7.72E-09	--	6.42E-06	--	6.03E-08	--	--	--	2.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	6.21E-10	--	2.12E-08	--	9.69E-10	--	--	--	2.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.15E-09	--	1.04E-08	--	1.79E-09	--	--	--	9.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.73E-10	--	7.86E-07	--	7.60E-09	--	--	--	3.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.41E-10	--	5.20E-07	--	2.67E-09	--	--	--	1.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.64E-09	--	6.92E-08	--	1.28E-08	--	--	--	6.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.22E-10	--	3.15E-06	--	2.51E-09	--	--	--	3.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.85E-08	--	1.27E-07	--	4.46E-08	--	--	--	2.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	6.77E-11	4.83E-07	7.85E-10	5.61E-06	2.13E-09	1.52E-05	--	--	5.26E-14	3.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.06E-07	5.90E-08	7.97E-08	4.43E-08	--	--	--	--	9.64E-11	5.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.13E-11	--	2.51E-09	--	6.52E-10	--	--	--	2.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.04E-12	--	8.92E-11	--	4.76E-11	--	--	--	6.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.56E-10	--	1.20E-09	--	2.00E-09	--	--	--	9.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.98E-09	--	1.19E-08	--	6.23E-08	--	--	--	2.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.10E-10	4.89E-11	4.95E-10	2.20E-10	1.72E-09	7.65E-10	--	--	6.94E-11	3.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.87E-09	2.50E-10	3.19E-05	4.25E-06	2.81E-07	3.74E-08	--	--	1.46E-08	1.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.87E-14	--	5.98E-12	--	7.85E-13	--	--	--	4.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.46E-13	--	2.79E-11	--	2.10E-12	--	--	--	5.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.62E-11	--	1.26E-08	--	1.07E-09	--	--	--	1.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.75E-12	--	6.68E-10	--	6.67E-11	--	--	--	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.26E-13	--	3.23E-11	--	3.22E-12	--	--	--	1.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.24E-12	--	1.43E-10	--	1.30E-11	--	--	--	6.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.81E-09	--	1.71E-08	--	2.82E-08	--	--	--	2.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.22E-07	--	2.81E-05	--	8.42E-06	--	--	--	1.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	8.16E-08	6.35E-09	2.75E-06	2.14E-07	1.09E-07	8.53E-09	--	--	2.87E-08	2.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Barium	1.39E+02	2.89E-08	2.08E-10	1.89E-06	1.36E-08	2.70E-08	1.94E-10	--	--	1.44E-07	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Beryllium	--	5.18E-07	--	2.38E-06	--	2.39E-07	--	--	--	7.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	3.20E-06	3.20E-08	1.82E-03	1.82E-05	3.28E-05	3.28E-07	--	--	1.05E-05	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Cadmium	1.47E+00	3.41E-06	2.32E-06	1.29E-04	8.80E-05	3.34E-04	2.27E-04	--	--	4.67E-07	3.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	2.87E-07	1.08E-07	1.38E-05	5.18E-06	9.00E-07	3.38E-07	--	--	1.54E-07	5.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Chromium VI	4.02E+00	4.08E-08	1.02E-08	1.96E-06	4.87E-07	1.28E-07	3.18E-08	--	--	2.19E-08	5.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Cobalt	2.54E+00	1.74E-06	6.85E-07	3.75E-05	1.48E-05	2.17E-06	8.56E-07	--	--	3.95E-07	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Lead	1.09E+01	7.93E-05	7.28E-06	5.53E-04	5.07E-05	3.78E-04	3.47E-05	--	--	1.08E-06	9.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	7.75E-06	8.62E-06	6.19E-06	6.88E-06	1.34E-04	1.49E-04	--	--	7.68E-09	8.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.08E-07	3.24E-06	1.75E-06	2.73E-05	1.13E-04	1.77E-03	--	--	1.09E-10	1.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Nickel	6.71E+00	3.72E-05	5.55E-06	6.11E-04	9.10E-05	4.04E-04	6.02E-05	--	--	5.88E-06	8.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Selenium	1.00E+00	1.64E-08	1.64E-08	2.92E-06	2.92E-06	1.66E-07	1.66E-07	--	--	3.28E-08	3.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Silver	6.73E+00	1.89E-07	2.80E-08	2.56E-05	3.80E-06	3.95E-06	5.87E-07	--	--	2.29E-07	3.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Thallium	3.35E-01	1.81E-05	5.41E-05	2.41E-04	7.21E-04	1.85E-04	5.54E-04	--	--	2.62E-06	7.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Tin	--	1.96E-05	--	1.48E-04	--	1.04E-04	--	--	--	8.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.87E-06	8.16E-06	7.76E-06	3.38E-05	8.05E-07	3.51E-06	--	--	2.34E-08	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Zinc	6.65E+01	8.16E-05	1.23E-06	2.64E-03	3.97E-05	3.79E-03	5.71E-05	--	--	1.35E-05	2.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.294 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.24E-10	--	--	--	9.28E-11	--	2.93E-12	--	5.09E-11	--	1.72E-10	--	--	--	1.84E-11	--	4.26E-11	--	--
Acenaphthylene	--	1.23E-10	--	--	--	2.17E-11	--	8.36E-13	--	6.70E-11	--	2.03E-10	--	--	--	2.16E-11	--	7.06E-11	--	--
Anthracene	--	5.17E-10	--	--	--	9.08E-11	--	2.16E-12	--	1.60E-11	--	2.59E-10	--	--	--	2.63E-11	--	5.31E-11	--	--
Fluoranthene	--	5.12E-09	--	--	--	8.97E-10	--	2.04E-11	--	2.01E-10	--	6.82E-09	--	--	--	6.62E-10	--	2.11E-09	--	--
Fluorene	--	5.21E-10	--	--	--	9.18E-11	--	2.86E-12	--	1.14E-10	--	6.07E-10	--	--	--	6.33E-11	--	1.90E-10	--	--
Phenanthrene	--	5.27E-09	--	--	--	9.25E-10	--	2.41E-11	--	4.38E-10	--	8.03E-09	--	--	--	8.15E-10	--	1.46E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.84E-10	--	--	--	2.49E-11	--	4.40E-12	--	5.37E-12	--	1.33E-09	--	--	--	1.21E-10	--	2.83E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.03E-10	--	--	--	2.20E-10	--	1.93E-11	--	7.24E-12	--	4.85E-09	--	--	--	2.16E-09	--	7.62E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.37E-09	--	--	--	6.00E-10	--	1.28E-09	--	3.20E-11	--	8.79E-09	--	--	--	3.76E-09	--	9.26E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.62E-10	--	--	--	4.92E-11	--	5.72E-12	--	1.12E-10	--	7.69E-09	--	--	--	7.22E-10	--	2.97E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.88E-10	--	--	--	3.40E-11	--	9.54E-12	--	8.15E-11	--	5.72E-09	--	--	--	5.20E-10	--	4.82E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	6.53E-10	--	--	--	5.72E-11	--	2.00E-12	--	6.25E-12	--	4.53E-09	--	--	--	3.98E-10	--	8.76E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	7.10E-09	--	--	--	3.11E-09	--	1.89E-09	--	2.66E-11	--	8.30E-08	--	--	--	3.53E-08	--	8.86E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	5.70E-10	--	--	--	5.00E-11	--	8.05E-12	--	2.57E-12	--	1.76E-09	--	--	--	1.55E-10	--	3.40E-10	--	--
Chrysene	--	1.05E-09	--	--	--	9.24E-11	--	5.52E-12	--	9.70E-12	--	2.69E-09	--	--	--	2.46E-10	--	5.11E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	8.94E-10	--	--	--	3.92E-10	--	2.06E-10	--	3.23E-11	--	4.35E-08	--	--	--	1.82E-08	--	1.70E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.14E-10	--	--	--	1.37E-10	--	1.53E-10	--	1.75E-12	--	2.17E-09	--	--	--	9.23E-10	--	5.83E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.51E-09	--	--	--	6.62E-10	--	2.05E-11	--	6.81E-12	--	1.45E-08	--	--	--	6.11E-09	--	2.85E-09	--	--
Perylene	--	2.96E-10	--	--	--	1.29E-10	--	1.03E-09	--	3.84E-12	--	2.13E-09	--	--	--	9.29E-10	--	7.20E-10	--	--
Pyrene	--	2.62E-08	--	--	--	2.30E-09	--	9.08E-11	--	3.15E-10	--	1.48E-08	--	--	--	1.45E-09	--	2.63E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	6.22E-11	4.44E-07	--	--	1.10E-10	7.85E-07	2.53E-11	1.81E-07	5.61E-14	4.01E-10	1.51E-10	1.08E-06	--	--	1.21E-10	8.64E-07	3.72E-09	2.66E-05	3.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	9.76E-08	5.42E-08	--	--	--	--	1.35E-08	7.50E-09	1.03E-10	5.71E-11	1.74E-07	9.69E-08	--	--	--	--	4.24E-05	2.36E-05	2.4E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	7.47E-11	--	--	--	3.36E-11	--	5.28E-10	--	2.59E-09	--	6.78E-10	--	--	--	7.51E-10	--	6.54E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.55E-12	--	--	--	2.45E-12	--	2.42E-11	--	7.05E-11	--	8.09E-11	--	--	--	8.57E-11	--	9.34E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.36E-10	--	--	--	1.03E-10	--	1.27E-10	--	1.05E-10	--	5.47E-10	--	--	--	5.41E-10	--	6.94E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.66E-09	--	--	--	3.21E-09	--	1.16E-09	--	2.17E-10	--	1.81E-08	--	--	--	1.74E-08	--	3.38E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.01E-10	4.50E-11	--	--	8.87E-11	3.94E-11	7.07E-11	3.14E-11	7.40E-11	3.29E-11	4.09E-09	1.82E-09	--	--	3.87E-09	1.72E-09	1.55E-07	6.91E-08	7.3E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.72E-09	2.30E-10	--	--	1.45E-08	1.93E-09	2.01E-09	2.68E-10	1.55E-08	2.07E-09	6.35E-09	8.47E-10	--	--	6.12E-09	8.16E-10	1.83E-05	2.45E-06	2.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.15E-14	--	--	--	4.05E-14	--	4.39E-11	--	4.37E-10	--	4.59E-11	--	--	--	5.41E-11	--	2.90E-09	--	--
Chloroform	--	1.34E-13	--	--	--	1.08E-13	--	1.82E-11	--	5.41E-10	--	1.96E-11	--	--	--	2.48E-11	--	5.69E-10	--	--
Dichloromethane	--	2.41E-11	--	--	--	5.49E-11	--	1.93E-09	--	1.89E-07	--	1.31E-09	--	--	--	1.75E-09	--	3.97E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.20E-12	--	--	--	3.44E-12	--	1.15E-08	--	1.67E-07	--	1.31E-08	--	--	--	1.59E-08	--	5.54E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.00E-13	--	--	--	1.66E-13	--	1.01E-10	--	1.46E-09	--	1.37E-10	--	--	--	1.65E-10	--	4.88E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.14E-12	--	--	--	6.72E-13	--	3.75E-09	--	6.48E-08	--	5.65E-09	--	--	--	6.90E-09	--	1.60E-07	--	--
O-Terphenyl	--	1.66E-09	--	--	--	1.45E-09	--	1.04E-09	--	2.53E-10	--	3.21E-08	--	--	--	2.98E-08	--	8.81E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	7.55E-07	--	--	--	4.34E-07	--	3.27E-08	--	1.99E-07	--	1.55E-07	--	--	--	4.56E-08	--	8.37E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	7.50E-08	5.84E-09	--	--	5.64E-09	4.40E-10	6.38E-09	4.97E-10	3.06E-08	2.38E-09	1.53E-08	1.19E-09	--	--	4.13E-08	3.22E-09	3.22E-06	2.50E-07	2.6E-07
Barium	1.32E+02	2.66E-08	2.02E-10	--	--	1.39E-09	1.06E-11	3.30E-10	2.51E-12	1.54E-07	1.17E-09	1.09E-08	8.28E-11	--	--	3.89E-08	2.95E-10	3.23E-07	2.45E-09	4.2E-09
Beryllium	--	4.76E-07	--	--	--	1.23E-08	--	4.06E-09	--	8.38E-09	--	1.14E-07	--	--	--	3.94E-07	--	1.76E-06	--	--
Boron	1.00E+02	2.94E-06	2.94E-08	--	--	1.69E-06	1.69E-08	1.58E-06	1.58E-08	1.12E-05	1.12E-07	5.78E-07	5.78E-09	--	--	3.45E-06	3.45E-08	--	--	2.1E-07
Cadmium	1.47E+00	3.14E-06	2.13E-06	--	--	1.72E-05	1.17E-05	1.79E-08	1.22E-08	4.99E-07	3.39E-07	6.46E-07	4.39E-07	--	--	5.47E-06	3.72E-06	1.26E-03	8.56E-04	8.7E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	2.64E-07	9.92E-08	--	--	4.64E-08	1.74E-08	8.57E-08	3.22E-08	1.64E-07	6.17E-08	5.38E-08	2.02E-08	--	--	6.03E-08	2.27E-08	6.89E-05	2.59E-05	2.6E-05
Chromium VI	4.02E+00	3.75E-08	9.34E-09	--	--	6.60E-09	1.64E-09	1.22E-08	3.03E-09	2.33E-08	5.80E-09	7.66E-09	1.90E-09	--	--	--	--	1.81E-06	4.50E-07	4.7E-07
Cobalt	2.54E+00	1.60E-06	6.30E-07	--	--	1.12E-07	4.42E-08	9.12E-07	3.60E-07	4.22E-07	1.66E-07	3.28E-07	1.29E-07	--	--	2.05E-08	8.08E-09	8.85E-05	3.49E-05	3.6E-05
Lead	1.09E+01	7.29E-05	6.69E-06	--	--	1.95E-05	1.79E-06	2.47E-07	2.27E-08	1.15E-06	1.06E-07	1.79E-05	1.64E-06	--	--	1.13E-05	1.03E-06	2.54E-04	2.33E-05	3.5E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	7.13E-06	7.92E-06	--	--	6.93E-06	7.70E-06	1.65E-07	1.84E-07	8.19E-09	9.10E-09	7.18E-06	7.97E-06	--	--	2.30E-05	2.55E-05	1.24E-05	1.37E-05	6.3E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	1.91E-07	2.98E-06	--	--	5.82E-06	9.10E-05	1.82E-09	2.84E-08	1.16E-10	1.82E-09	1.95E-08	3.05E-07	--	--	2.27E-06	3.55E-05	4.03E-05	6.29E-04	7.6E-04
Nickel	6.71E+00	3.42E-05	5.10E-06	--	--	2.08E-05	3.10E-06	4.63E-06	6.90E-07	6.27E-06	9.34E-07	7.04E-06	1.05E-06	--	--	6.23E-06	9.29E-07	2.05E-03	3.06E-04	3.2E-04
Selenium	1.00E+00	1.51E-08	1.51E-08	--	--	8.56E-09	8.56E-09	7.16E-09	7.16E-09	3.50E-08	3.50E-08	3.02E-09	3.02E-09	--	--	4.93E-08	4.93E-08	1.25E-05	1.25E-05	1.3E-05
Silver	6.73E+00	1.73E-07	2.57E-08	--	--	2.04E-07	3.03E-08	8.36E-08	1.24E-08	2.44E-07	3.63E-08	3.50E-08	5.20E-09	--	--	--	--	4.54E-05	6.75E-06	6.9E-06
Thallium	2.86E-01	1.66E-05	5.81E-05	--	--	9.56E-06	3.34E-05	1.26E-05	4.41E-05	2.79E-06	9.76E-06	3.42E-06	1.20E-05	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Tin	--	1.80E-05	--	--	--	5.34E-06	--	1.74E-05	--	8.90E-07	--	3.84E-06	--	--	--	--	--	5.61E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.72E-06	7.91E-06	--	--	4.15E-08	1.91E-07	3.44E-08	1.58E-07	2.50E-08	1.15E-07	4.31E-07	1.99E-06	--	--	1.66E-07	7.63E-07	8.39E-06	3.86E-05	5.0E-05
Zinc	6.65E+01	7.50E-05	1.13E-06	--	--	1.96E-04	2.94E-06	2.78E-07	4.18E-09	1.44E-05	2.16E-07	1.54E-05	2.32E-07	--	--	1.87E-04	2.82E-06	2.81E-02	4.23E-04	4.3E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.295 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.05E-13	--	--	--	--	--	1.32E-13	--	1.73E-11	--	5.34E-11	--	--	--	2.76E-12	--	2.56E-11	--	--
Acenaphthylene	--	1.18E-13	--	--	--	--	--	3.75E-14	--	2.28E-11	--	6.30E-11	--	--	--	3.22E-12	--	4.25E-11	--	--
Anthracene	--	4.98E-13	--	--	--	--	--	9.71E-14	--	5.42E-12	--	8.02E-11	--	--	--	3.93E-12	--	3.20E-11	--	--
Fluoranthene	--	4.93E-12	--	--	--	--	--	9.16E-13	--	6.83E-11	--	2.11E-09	--	--	--	9.90E-11	--	1.27E-09	--	--
Fluorene	--	5.02E-13	--	--	--	--	--	1.28E-13	--	3.87E-11	--	1.88E-10	--	--	--	9.45E-12	--	1.14E-10	--	--
Phenanthrene	--	5.07E-12	--	--	--	--	--	1.08E-12	--	1.49E-10	--	2.49E-09	--	--	--	1.22E-10	--	8.78E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.74E-13	--	--	--	--	--	1.97E-13	--	1.82E-12	--	4.11E-10	--	--	--	1.81E-11	--	1.71E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	4.84E-13	--	--	--	--	--	8.63E-13	--	2.46E-12	--	1.50E-09	--	--	--	3.23E-10	--	4.59E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.32E-12	--	--	--	--	--	5.74E-11	--	1.09E-11	--	2.72E-09	--	--	--	5.63E-10	--	5.58E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.41E-13	--	--	--	--	--	2.57E-13	--	3.82E-11	--	2.38E-09	--	--	--	1.08E-10	--	1.79E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.74E-13	--	--	--	--	--	4.28E-13	--	2.77E-11	--	1.77E-09	--	--	--	7.78E-11	--	2.90E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	6.29E-13	--	--	--	--	--	8.98E-14	--	2.12E-12	--	1.40E-09	--	--	--	5.96E-11	--	5.27E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	6.84E-12	--	--	--	--	--	8.48E-11	--	9.05E-12	--	2.57E-08	--	--	--	5.28E-09	--	5.34E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	5.49E-13	--	--	--	--	--	3.61E-13	--	8.72E-13	--	5.45E-10	--	--	--	2.32E-11	--	2.05E-10	--	--
Chrysene	--	1.02E-12	--	--	--	--	--	2.48E-13	--	3.29E-12	--	8.32E-10	--	--	--	3.67E-11	--	3.08E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	8.61E-13	--	--	--	--	--	9.25E-12	--	1.10E-11	--	1.35E-08	--	--	--	2.72E-09	--	1.03E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.02E-13	--	--	--	--	--	6.85E-12	--	5.95E-13	--	6.71E-10	--	--	--	1.38E-10	--	3.51E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.45E-12	--	--	--	--	--	9.18E-13	--	2.31E-12	--	4.48E-09	--	--	--	9.14E-10	--	1.72E-09	--	--
Perylene	--	2.85E-13	--	--	--	--	--	4.63E-11	--	1.31E-12	--	6.61E-10	--	--	--	1.39E-10	--	4.33E-10	--	--
Pyrene	--	2.52E-11	--	--	--	--	--	4.07E-12	--	1.07E-10	--	4.58E-09	--	--	--	2.17E-10	--	1.59E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	5.99E-14	5.23E-10	--	--	--	--	1.13E-12	9.90E-09	1.91E-14	1.66E-10	4.67E-11	4.08E-07	--	--	1.81E-11	1.58E-07	2.24E-09	1.96E-05	2.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	9.40E-11	6.38E-11	--	--	--	--	6.05E-10	4.11E-10	3.49E-11	2.37E-11	5.40E-08	3.67E-08	--	--	--	--	2.55E-05	1.73E-05	1.7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	7.19E-14	--	--	--	--	--	2.37E-11	--	8.80E-10	--	2.10E-10	--	--	--	1.12E-10	--	3.94E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.35E-15	--	--	--	--	--	1.09E-12	--	2.39E-11	--	2.50E-11	--	--	--	1.28E-11	--	5.63E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.27E-13	--	--	--	--	--	5.69E-12	--	3.55E-11	--	1.70E-10	--	--	--	8.09E-11	--	4.18E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.53E-12	--	--	--	--	--	5.20E-11	--	7.38E-11	--	5.62E-09	--	--	--	2.59E-09	--	2.04E-07	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	9.74E-14	8.50E-14	--	--	--	--	3.17E-12	2.77E-12	2.51E-11	2.19E-11	1.27E-09	1.11E-09	--	--	5.79E-10	5.05E-10	9.36E-08	8.17E-08	8.3E-08
Pentachlorophenol	6.90E+00	1.66E-12	2.40E-13	--	--	--	--	9.02E-11	1.31E-11	5.28E-09	7.64E-10	1.97E-09	2.85E-10	--	--	9.14E-10	1.32E-10	1.10E-05	1.60E-06	1.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	7.85E-17	--	--	--	--	--	1.97E-12	--	1.49E-10	--	1.42E-11	--	--	--	8.08E-12	--	1.75E-09	--	--
Chloroform	--	1.29E-16	--	--	--	--	--	8.18E-13	--	1.84E-10	--	6.08E-12	--	--	--	3.70E-12	--	3.43E-10	--	--
Dichloromethane	--	2.32E-14	--	--	--	--	--	8.64E-11	--	6.43E-08	--	4.05E-10	--	--	--	2.62E-10	--	2.39E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	5.97E-15	--	--	--	--	--	5.14E-10	--	5.66E-08	--	4.07E-09	--	--	--	2.38E-09	--	3.34E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.89E-16	--	--	--	--	--	4.53E-12	--	4.98E-10	--	4.23E-11	--	--	--	2.47E-11	--	2.94E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.09E-15	--	--	--	--	--	1.68E-10	--	2.20E-08	--	1.75E-09	--	--	--	1.03E-09	--	9.64E-08	--	--
O-Terphenyl	--	1.60E-12	--	--	--	--	--	4.67E-11	--	8.58E-11	--	9.95E-09	--	--	--	4.46E-09	--	5.30E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	7.28E-10	--	--	--	--	--	1.47E-09	--	6.77E-08	--	4.80E-08	--	--	--	6.82E-09	--	5.04E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	7.22E-11	6.87E-12	--	--	--	--	2.86E-10	2.72E-11	1.04E-08	9.90E-10	4.75E-09	4.52E-10	--	--	6.17E-09	5.87E-10	1.94E-06	1.84E-07	1.9E-07
Barium	6.71E+01	2.56E-11	3.82E-13	--	--	--	--	1.48E-11	2.21E-13	5.23E-08	7.80E-10	3.38E-09	5.03E-11	--	--	5.81E-09	8.66E-11	1.95E-07	2.90E-09	3.8E-09
Beryllium	--	4.58E-10	--	--	--	--	--	1.82E-10	--	2.85E-09	--	3.54E-08	--	--	--	5.89E-08	--	1.06E-06	--	--
Boron	8.18E+01	2.83E-09	3.46E-11	--	--	--	--	7.06E-08	8.63E-10	3.79E-06	4.63E-08	1.79E-07	2.19E-09	--	--	5.15E-07	6.30E-09	--	--	5.6E-08
Cadmium	1.47E+00	3.02E-09	2.05E-09	--	--	--	--	8.04E-10	5.47E-10	1.69E-07	1.15E-07	2.00E-07	1.36E-07	--	--	8.18E-07	5.57E-07	7.58E-04	5.16E-04	5.2E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	2.54E-10	9.55E-11	--	--	--	--	3.84E-09	1.44E-09	5.57E-08	2.09E-08	1.67E-08	6.27E-09	--	--	9.02E-09	3.39E-09	4.15E-05	1.56E-05	1.6E-05
Chromium VI	3.70E+00	3.61E-11	9.77E-12	--	--	--	--	5.47E-10	1.48E-10	7.93E-09	2.14E-09	2.37E-09	6.41E-10	--	--	--	--	1.09E-06	2.95E-07	3.0E-07
Cobalt	2.54E+00	1.54E-09	6.06E-10	--	--	--	--	4.09E-08	1.61E-08	1.43E-07	5.64E-08	1.01E-07	4.00E-08	--	--	3.06E-09	1.21E-09	5.33E-05	2.10E-05	2.1E-05
Lead	1.09E+01	7.02E-08	6.44E-09	--	--	--	--	1.11E-08	1.02E-09	3.92E-07	3.59E-08	5.55E-06	5.09E-07	--	--	1.68E-06	1.54E-07	1.53E-04	1.40E-05	1.5E-05
Mercury - Inorganic	4.58E-01	6.86E-09	1.50E-08	--	--	--	--	7.42E-09	1.62E-08	2.78E-09	6.07E-09	2.22E-06	4.85E-06	--	--	3.43E-06	7.49E-06	7.45E-06	1.62E-05	2.9E-05
Methyl Mercury	5.24E-02	1.84E-10	3.51E-09	--	--	--	--	8.14E-11	1.56E-09	3.95E-11	7.55E-10	6.05E-09	1.16E-07	--	--	3.39E-07	6.48E-06	2.43E-05	4.63E-04	4.7E-04
Nickel	6.71E+00	3.30E-08	4.91E-09	--	--	--	--	2.08E-07	3.09E-08	2.13E-06	3.17E-07	2.18E-06	3.25E-07	--	--	9.32E-07	1.39E-07	1.24E-03	1.84E-04	1.9E-04
Selenium	8.18E-01	1.46E-11	1.78E-11	--	--	--	--	3.21E-10	3.92E-10	1.19E-08	1.45E-08	9.36E-10	1.14E-09	--	--	7.37E-09	9.00E-09	7.52E-06	9.19E-06	9.2E-06
Silver	4.97E+00	1.67E-10	3.36E-11	--	--	--	--	3.75E-09	7.54E-10	8.30E-08	1.67E-08	1.08E-08	2.18E-09	--	--	--	--	2.74E-05	5.51E-06	5.5E-06
Thallium	1.46E-01	1.60E-08	1.10E-07	--	--	--	--	5.66E-07	3.88E-06	9.48E-07	6.51E-06	1.06E-06	7.28E-06	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Tin	--	1.73E-08	--	--	--	--	--	7.81E-07	--	3.02E-07	--	1.19E-06	--	--	--	--	--	3.38E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.66E-09	1.50E-08	--	--	--	--	1.54E-09	1.39E-08	8.49E-09	7.67E-08	1.34E-07	1.21E-06	--	--	2.48E-08	2.24E-07	5.05E-06	4.57E-05	4.7E-05
Zinc	6.65E+01	7.22E-08	1.09E-09	--	--	--	--	1.25E-08	1.87E-10	4.89E-06	7.35E-08	4.77E-06	7.18E-08	--	--	2.80E-05	4.21E-07	1.69E-02	2.55E-04	2.6E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.296 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.55E-11	--	1.34E-09	--	--	--	--	--	2.31E-11	--	7.99E-10	--	8.28E-11	--	1.21E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	8.32E-12	--	2.80E-10	--	--	--	--	--	3.03E-11	--	9.42E-10	--	9.77E-11	--	1.42E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	3.50E-11	--	6.12E-10	--	--	--	--	--	7.22E-12	--	1.20E-09	--	1.24E-10	--	1.73E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.47E-10	--	4.62E-09	--	--	--	--	--	9.09E-11	--	3.16E-08	--	3.27E-09	--	4.35E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	3.53E-11	--	9.23E-10	--	--	--	--	--	5.16E-11	--	2.81E-09	--	2.92E-10	--	4.16E-10	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.57E-10	--	6.70E-09	--	--	--	--	--	1.98E-10	--	3.72E-08	--	3.86E-09	--	5.36E-09	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.93E-11	--	1.64E-09	--	--	--	--	--	2.43E-12	--	6.15E-09	--	6.38E-10	--	7.98E-10	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.41E-11	--	8.14E-09	--	--	--	--	--	3.28E-12	--	2.25E-08	--	2.41E-09	--	1.42E-08	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	9.29E-11	--	6.55E-07	--	--	--	--	--	1.45E-11	--	4.07E-08	--	--	--	2.47E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.81E-11	--	1.73E-09	--	--	--	--	--	5.09E-11	--	3.56E-08	--	--	--	4.74E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.63E-11	--	3.54E-09	--	--	--	--	--	3.69E-11	--	2.65E-08	--	--	--	3.42E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	4.43E-11	--	4.97E-10	--	--	--	--	--	2.83E-12	--	2.10E-08	--	2.17E-09	--	2.62E-09	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.81E-10	--	9.93E-07	--	--	--	--	--	1.21E-11	--	3.84E-07	--	3.98E-08	--	2.32E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.87E-11	--	3.28E-09	--	--	--	--	--	1.16E-12	--	8.15E-09	--	8.45E-10	--	1.02E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	7.15E-11	--	1.61E-09	--	--	--	--	--	4.39E-12	--	1.24E-08	--	1.29E-09	--	1.61E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.06E-11	--	1.22E-07	--	--	--	--	--	1.46E-11	--	2.01E-07	--	2.09E-08	--	1.20E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.13E-11	--	8.05E-08	--	--	--	--	--	7.93E-13	--	1.00E-08	--	1.04E-09	--	6.07E-09	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.02E-10	--	1.07E-08	--	--	--	--	--	3.08E-12	--	6.71E-08	--	6.95E-09	--	4.02E-08	--	--	--	--
Perylene	--	2.00E-11	--	4.88E-07	--	--	--	--	--	1.74E-12	--	9.88E-09	--	1.06E-09	--	6.11E-09	--	--	--	--
Pyrene	--	1.78E-09	--	1.96E-08	--	--	--	--	--	1.43E-10	--	6.85E-08	--	7.11E-09	--	9.53E-09	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	4.22E-12	3.13E-08	1.22E-10	9.01E-07	--	--	--	--	2.54E-14	1.88E-10	6.98E-10	5.18E-06	1.04E-10	7.73E-07	7.95E-10	5.89E-06	--	--	1.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	6.61E-09	3.81E-09	1.23E-08	7.12E-09	--	--	--	--	4.65E-11	2.68E-11	8.07E-07	4.66E-07	--	--	--	--	--	--	4.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.06E-12	--	3.89E-10	--	--	--	--	--	1.17E-09	--	3.14E-09	--	5.84E-09	--	4.94E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.76E-13	--	1.38E-11	--	--	--	--	--	3.19E-11	--	3.74E-10	--	3.79E-11	--	5.64E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.60E-11	--	1.86E-10	--	--	--	--	--	4.73E-11	--	2.54E-09	--	2.79E-10	--	3.56E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.48E-10	--	1.85E-09	--	--	--	--	--	9.83E-11	--	8.40E-08	--	9.23E-09	--	1.14E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	6.86E-12	5.08E-12	7.66E-11	5.68E-11	--	--	--	--	3.35E-11	2.48E-11	1.90E-08	1.40E-08	2.08E-09	1.54E-09	2.55E-08	1.89E-08	--	--	3.5E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.17E-10	1.56E-11	4.94E-06	6.58E-07	--	--	--	--	7.03E-09	9.37E-10	2.94E-08	3.92E-09	3.56E-09	4.74E-10	4.02E-08	5.36E-09	--	--	6.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.52E-15	--	9.26E-13	--	--	--	--	--	1.98E-10	--	2.13E-10	--	1.03E-09	--	3.56E-10	--	--	--	--
Chloroform	--	9.10E-15	--	4.32E-12	--	--	--	--	--	2.45E-10	--	9.09E-11	--	9.86E-10	--	1.63E-10	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.63E-12	--	1.95E-09	--	--	--	--	--	8.56E-08	--	6.05E-09	--	8.98E-08	--	1.15E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.20E-13	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	7.54E-08	--	6.09E-08	--	4.13E-07	--	1.04E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.03E-14	--	5.00E-12	--	--	--	--	--	6.63E-10	--	6.33E-10	--	4.29E-09	--	1.09E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.71E-14	--	2.22E-11	--	--	--	--	--	2.94E-08	--	2.61E-08	--	2.01E-07	--	4.53E-08	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.12E-10	--	2.64E-09	--	--	--	--	--	1.14E-10	--	1.49E-07	--	2.07E-08	--	1.96E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.12E-08	--	4.35E-06	--	--	--	--	--	9.02E-08	--	7.18E-07	--	2.27E-08	--	3.00E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	5.08E-09	4.11E-10	4.26E-07	3.44E-08	--	--	--	--	1.39E-08	1.12E-09	7.10E-08	5.74E-09	2.14E-09	1.73E-10	2.71E-07	2.19E-08	--	--	6.4E-08
Barium	7.90E+01	1.80E-09	2.28E-11	2.92E-07	3.70E-09	--	--	--	--	6.97E-08	8.82E-10	5.05E-08	6.39E-10	6.31E-09	7.99E-11	2.55E-07	3.23E-09	--	--	8.6E-09
Beryllium	--	3.23E-08	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	3.79E-09	--	5.30E-07	--	2.99E-07	--	2.59E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	1.99E-07	2.07E-09	2.82E-04	2.93E-06	--	--	--	--	5.05E-06	5.24E-08	2.68E-06	2.78E-08	2.99E-07	3.11E-09	2.27E-05	2.35E-07	--	--	3.3E-06
Cadmium	1.47E+00	2.13E-07	1.45E-07	2.00E-05	1.36E-05	--	--	--	--	2.26E-07	1.54E-07	2.99E-06	2.03E-06	2.04E-06	1.39E-06	3.60E-05	2.45E-05	--	--	4.2E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.79E-08	6.72E-09	2.13E-06	8.02E-07	--	--	--	--	7.42E-08	2.79E-08	2.49E-07	9.37E-08	8.19E-09	3.08E-09	3.97E-07	1.49E-07	--	--	1.1E-06
Chromium VI	4.02E+00	2.54E-09	6.33E-10	3.03E-07	7.54E-08	--	--	--	--	1.06E-08	2.63E-09	3.55E-08	8.82E-09	1.16E-09	2.90E-10	--	--	--	--	8.8E-08
Cobalt	2.54E+00	1.08E-07	4.27E-08	5.81E-06	2.29E-06	--	--	--	--	1.91E-07	7.52E-08	1.52E-06	5.98E-07	9.12E-09	3.59E-09	1.35E-07	5.31E-08	--	--	3.1E-06
Lead	1.09E+01	4.94E-06	4.53E-07	8.56E-05	7.85E-06	--	--	--	--	5.22E-07	4.79E-08	8.30E-05	7.61E-06	5.71E-06	5.24E-07	7.40E-05	6.79E-06	--	--	2.3E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	4.83E-07	8.95E-07	9.59E-07	1.78E-06	--	--	--	--	3.71E-09	6.87E-09	3.32E-05	6.16E-05	3.75E-05	6.95E-05	1.51E-04	2.80E-04	--	--	4.1E-04
Methyl Mercury	6.17E-02	1.29E-08	2.10E-07	2.70E-07	4.38E-06	--	--	--	--	5.27E-11	8.54E-10	9.05E-08	1.47E-06	9.93E-09	1.61E-07	1.49E-05	2.42E-04	--	--	2.5E-04
Nickel	6.71E+00	2.32E-06	3.46E-07	9.46E-05	1.41E-05	--	--	--	--	2.84E-06	4.23E-07	3.26E-05	4.86E-06	1.58E-06	2.36E-07	4.10E-05	6.11E-06	--	--	2.6E-05
Selenium	9.64E-01	1.02E-09	1.06E-09	4.53E-07	4.70E-07	--	--	--	--	1.58E-08	1.64E-08	1.40E-08	1.45E-08	5.69E-09	5.91E-09	3.24E-07	3.36E-07	--	--	8.4E-07
Silver	5.85E+00	1.17E-08	2.01E-09	3.96E-06	6.77E-07	--	--	--	--	1.11E-07	1.89E-08	1.62E-07	2.77E-08	4.50E-09	7.69E-10	--	--	--	--	7.3E-07
Thallium	1.71E-01	1.13E-06	6.57E-06	3.73E-05	2.18E-04	--	--	--	--	1.26E-06	7.36E-06	1.58E-05	9.24E-05	3.14E-08	1.83E-07	--	--	--	--	3.2E-04
Tin	--	1.22E-06	--	2.29E-05	--	--	--	--	--	4.03E-07	--	1.78E-05	--	2.97E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.17E-07	8.95E-07	1.20E-06	9.22E-06	--	--	--	--	1.13E-08	8.67E-08	2.00E-06	1.53E-05	7.76E-09	5.96E-08	1.09E-06	8.37E-06	--	--	3.4E-05
Zinc	6.65E+01	5.08E-06	7.64E-08	4.08E-04	6.14E-06	--	--	--	--	6.51E-06	9.80E-08	7.14E-05	1.07E-06	3.91E-05	5.88E-07	1.23E-03	1.85E-05	--	--	2.6E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.297 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.64E-11	--	--	--	--	--	1.27E-11	--	2.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.32E-11	--	--	--	--	--	3.61E-12	--	2.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	5.56E-11	--	--	--	--	--	9.35E-12	--	6.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	5.51E-10	--	--	--	--	--	8.82E-11	--	8.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	5.61E-11	--	--	--	--	--	1.23E-11	--	4.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.67E-10	--	--	--	--	--	1.04E-10	--	1.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.06E-11	--	--	--	--	--	1.90E-11	--	2.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.41E-11	--	--	--	--	--	8.31E-11	--	2.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.47E-10	--	--	--	--	--	5.53E-09	--	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.05E-11	--	--	--	--	--	2.47E-11	--	4.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.18E-11	--	--	--	--	--	4.12E-11	--	3.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	7.03E-11	--	--	--	--	--	8.64E-12	--	2.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	7.64E-10	--	--	--	--	--	8.16E-09	--	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	6.14E-11	--	--	--	--	--	3.48E-11	--	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	2.39E-11	--	3.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.63E-11	--	--	--	--	--	8.90E-10	--	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.38E-11	--	--	--	--	--	6.60E-10	--	7.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.63E-10	--	--	--	--	--	8.84E-11	--	2.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.18E-11	--	--	--	--	--	4.46E-09	--	1.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.82E-09	--	--	--	--	--	3.92E-10	--	1.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	6.69E-12	4.90E-08	--	--	--	--	1.09E-10	7.99E-07	2.29E-14	1.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.05E-08	5.98E-09	--	--	--	--	5.83E-08	3.32E-08	4.21E-11	2.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.04E-12	--	--	--	--	--	2.28E-09	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.98E-13	--	--	--	--	--	1.05E-10	--	2.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.54E-11	--	--	--	--	--	5.48E-10	--	4.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.94E-10	--	--	--	--	--	5.01E-09	--	8.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.09E-11	7.97E-12	--	--	--	--	3.05E-10	2.23E-10	3.03E-11	2.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.85E-10	2.47E-11	--	--	--	--	8.68E-09	1.16E-09	6.35E-09	8.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.77E-15	--	--	--	--	--	1.90E-10	--	1.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.44E-14	--	--	--	--	--	7.87E-11	--	2.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.59E-12	--	--	--	--	--	8.32E-09	--	7.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.67E-13	--	--	--	--	--	4.95E-08	--	6.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.23E-14	--	--	--	--	--	4.36E-10	--	5.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.22E-13	--	--	--	--	--	1.62E-08	--	2.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.79E-10	--	--	--	--	--	4.50E-09	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.13E-08	--	--	--	--	--	1.41E-07	--	8.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	8.07E-09	6.44E-10	--	--	--	--	2.76E-08	2.20E-09	1.25E-08	9.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Barium	8.01E+01	2.86E-09	3.58E-11	--	--	--	--	1.43E-09	1.78E-11	6.30E-08	7.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
Beryllium	--	5.12E-08	--	--	--	--	--	1.75E-08	--	3.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	3.17E-07	3.24E-09	--	--	--	--	6.80E-06	6.97E-08	4.56E-06	4.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Cadmium	1.47E+00	3.38E-07	2.30E-07	--	--	--	--	7.75E-08	5.27E-08	2.04E-07	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	2.84E-08	1.07E-08	--	--	--	--	3.70E-07	1.39E-07	6.71E-08	2.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Chromium VI	4.02E+00	4.04E-09	1.00E-09	--	--	--	--	5.26E-08	1.31E-08	9.54E-09	2.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Cobalt	2.54E+00	1.72E-07	6.78E-08	--	--	--	--	3.94E-06	1.55E-06	1.72E-07	6.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Lead	1.09E+01	7.85E-06	7.20E-07	--	--	--	--	1.07E-06	9.78E-08	4.72E-07	4.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	7.67E-07	1.40E-06	--	--	--	--	7.15E-07	1.31E-06	3.35E-09	6.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	2.05E-08	3.29E-07	--	--	--	--	7.84E-09	1.26E-07	4.76E-11	7.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-07
Nickel	6.71E+00	3.68E-06	5.49E-07	--	--	--	--	2.00E-05	2.98E-06	2.56E-06	3.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Selenium	9.76E-01	1.63E-09	1.67E-09	--	--	--	--	3.09E-08	3.17E-08	1.43E-08	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Silver	5.93E+00	1.87E-08	3.15E-09	--	--	--	--	3.61E-07	6.09E-08	1.00E-07	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-08
Thallium	1.74E-01	1.79E-06	1.03E-05	--	--	--	--	5.45E-05	3.13E-04	1.14E-06	6.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Tin	--	1.94E-06	--	--	--	--	--	7.52E-05	--	3.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.85E-07	1.40E-06	--	--	--	--	1.48E-07	1.12E-06	1.02E-08	7.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Zinc	6.65E+01	8.07E-06	1.21E-07	--	--	--	--	1.20E-06	1.80E-08	5.89E-06	8.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.298 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	6.25E-10	--	4.02E-09	--	1.02E-10	--	--	--	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.46E-10	--	8.41E-10	--	2.38E-11	--	--	--	1.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	6.17E-10	--	1.83E-09	--	9.95E-11	--	--	--	4.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	6.10E-09	--	1.39E-08	--	9.83E-10	--	--	--	5.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	6.22E-10	--	2.77E-09	--	1.01E-10	--	--	--	3.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.28E-09	--	2.01E-08	--	1.01E-09	--	--	--	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.39E-10	--	4.92E-09	--	2.73E-11	--	--	--	1.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	6.00E-10	--	2.44E-08	--	2.41E-10	--	--	--	1.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.63E-09	--	1.97E-06	--	6.57E-10	--	--	--	8.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.70E-10	--	5.18E-09	--	5.39E-11	--	--	--	3.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.63E-10	--	1.06E-08	--	3.72E-11	--	--	--	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	7.79E-10	--	1.49E-09	--	6.27E-11	--	--	--	1.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	8.47E-09	--	2.98E-06	--	3.41E-09	--	--	--	7.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	6.80E-10	--	9.83E-09	--	5.47E-11	--	--	--	7.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.26E-09	--	4.84E-09	--	1.01E-10	--	--	--	2.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.07E-09	--	3.65E-07	--	4.29E-10	--	--	--	8.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.74E-10	--	2.41E-07	--	1.51E-10	--	--	--	4.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.80E-09	--	3.21E-08	--	7.25E-10	--	--	--	1.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.53E-10	--	1.46E-06	--	1.42E-10	--	--	--	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.12E-08	--	5.89E-08	--	2.52E-09	--	--	--	8.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	7.42E-11	7.58E-07	3.64E-10	3.73E-06	1.20E-10	1.23E-06	--	--	1.54E-14	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.16E-07	9.25E-08	3.70E-08	2.95E-08	--	--	--	--	2.83E-11	2.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.91E-11	--	1.17E-09	--	3.68E-11	--	--	--	7.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.62E-12	--	4.14E-11	--	2.69E-12	--	--	--	1.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.81E-10	--	5.59E-10	--	1.13E-10	--	--	--	2.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.37E-09	--	5.55E-09	--	3.52E-09	--	--	--	5.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.21E-10	1.23E-10	2.30E-10	2.35E-10	9.71E-11	9.93E-11	--	--	2.04E-11	2.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	2.05E-09	3.48E-10	1.48E-05	2.51E-06	1.59E-08	2.69E-09	--	--	4.27E-09	7.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	9.72E-14	--	2.78E-12	--	4.43E-14	--	--	--	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.60E-13	--	1.29E-11	--	1.18E-13	--	--	--	1.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.87E-11	--	5.86E-09	--	6.01E-11	--	--	--	5.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.39E-12	--	3.10E-10	--	3.76E-12	--	--	--	4.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.57E-13	--	1.50E-11	--	1.82E-13	--	--	--	4.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.36E-12	--	6.64E-11	--	7.37E-13	--	--	--	1.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.98E-09	--	7.93E-09	--	1.59E-09	--	--	--	6.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	9.01E-07	--	1.31E-05	--	4.76E-07	--	--	--	5.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	8.94E-08	9.97E-09	1.28E-06	1.42E-07	6.18E-09	6.89E-10	--	--	8.42E-09	9.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Barium	5.73E+01	3.17E-08	5.54E-10	8.77E-07	1.53E-08	1.52E-09	2.66E-11	--	--	4.23E-08	7.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Beryllium	--	5.67E-07	--	1.10E-06	--	1.35E-08	--	--	--	2.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	3.51E-06	5.02E-08	8.47E-04	1.21E-05	1.85E-06	2.65E-08	--	--	3.07E-06	4.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Cadmium	1.47E+00	3.74E-06	2.54E-06	6.01E-05	4.09E-05	1.88E-05	1.28E-05	--	--	1.37E-07	9.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	3.15E-07	1.18E-07	6.40E-06	2.40E-06	5.08E-08	1.91E-08	--	--	4.51E-08	1.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Chromium VI	3.16E+00	4.48E-08	1.42E-08	9.10E-07	2.88E-07	7.23E-09	2.29E-09	--	--	6.42E-09	2.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Cobalt	2.54E+00	1.91E-06	7.51E-07	1.74E-05	6.87E-06	1.23E-07	4.84E-08	--	--	1.16E-07	4.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Lead	1.09E+01	8.69E-05	7.97E-06	2.57E-04	2.35E-05	2.14E-05	1.96E-06	--	--	3.17E-07	2.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	8.50E-06	2.17E-05	2.87E-06	7.35E-06	7.59E-06	1.94E-05	--	--	2.25E-09	5.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	2.27E-07	5.09E-06	8.11E-07	1.81E-05	6.38E-06	1.43E-04	--	--	3.20E-11	7.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Nickel	6.71E+00	4.08E-05	6.08E-06	2.84E-04	4.23E-05	2.28E-05	3.40E-06	--	--	1.72E-06	2.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
Selenium	6.99E-01	1.80E-08	2.58E-08	1.36E-06	1.94E-06	9.37E-09	1.34E-08	--	--	9.62E-09	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Silver	4.24E+00	2.07E-07	4.87E-08	1.19E-05	2.80E-06	2.23E-07	5.26E-08	--	--	6.72E-08	1.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Thallium	1.24E-01	1.98E-05	1.59E-04	1.12E-04	9.01E-04	1.05E-05	8.42E-05	--	--	7.67E-07	6.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	--	2.15E-05	--	6.86E-05	--	5.85E-06	--	--	--	2.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	2.05E-06	2.17E-05	3.60E-06	3.81E-05	4.55E-08	4.81E-07	--	--	6.87E-09	7.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Zinc	6.65E+01	8.94E-05	1.34E-06	1.22E-03	1.84E-05	2.14E-04	3.22E-06	--	--	3.96E-06	5.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.299 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	9E-10
Acenaphthylene	--	2E-10
Anthracene	6.7E-10	6.7E-10
Fluoranthene	6.7E-09	6.7E-09
Fluorene	--	9.3E-10
Phenanthrene	6.8E-09	6.8E-09
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.7E-10	3.7E-10
Benzo(a)pyrene	6.5E-10	6.5E-10
Benzo(e)pyrene	--	4.0E-09
Benzo(a)fluorene	--	1.6E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	1.9E-09
Benzo(g,h,i)perylene	9.2E-09	9.2E-09
Benzo(k)fluoranthene	7.5E-10	7.5E-10
Chrysene	1.4E-09	1.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.6E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.1E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.0E-09	2.0E-09
Perylene	--	8.6E-10
Pyrene	--	7.6E-08
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	6E-09
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-07	2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.3E-10	1.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	9.6E-12	9.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.2E-09
Pentachlorobenzene	--	9.5E-09
Hexachlorobenzene	1.8E-10	1.8E-10
Pentachlorophenol	1.8E-08	1.8E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	4.2E-13	4.2E-13
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	1.8E-06	1.8E-06
Arsenic	1.8E-07	1.8E-07
Barium	3.4E-08	3.4E-08
Beryllium	5.8E-06	5.8E-06
Boron	4.7E-06	4.7E-06
Cadmium	1.3E-05	1.3E-05
Chromium (Total)	1.7E-08	1.7E-08
Chromium VI	2.3E-07	2.3E-07
Cobalt	1.9E-06	1.9E-06
Lead	3.0E-05	2.1E-06
Mercury - Inorganic	5.0E-05	5.0E-05
Methyl Mercury	9.3E-07	9.3E-07
Nickel	1.1E-05	1.1E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	7.3E-08	7.3E-08
Silver	4.2E-07	4.2E-07
Thallium	8.1E-04	--
Tin	1.7E-05	4.4E-07
Vanadium	4.2E-07	4.2E-07
Zinc	6.1E-06	6.1E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.300 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	2.1E-09	8.4E-10
Acenaphthylene	2.8E-09	8.0E-10
Anthracene	7.5E-05	2.6E-07
Fluoranthene	7.7E-04	1.6E-06
Fluorene	2.2E-06	7.2E-07
Phenanthrene	4.7E-05	2.7E-06
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.3E-05	8.2E-07
Benzo(a)pyrene	1.5E-08	3.2E-06
Benzo(e)pyrene	1.4E-07	1.5E-08
Benzo(a)fluorene	6.0E-08	1.7E-08
Benzo(b)fluorene	8.9E-08	1.1E-08
Benzo(b)fluoranthene	2.0E-08	1.2E-08
Benzo(g,h,i)perylene	7.3E-03	1.6E-04
Benzo(k)fluoranthene	4.8E-05	1.6E-06
Chrysene	4.2E-04	2.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	3.4E-07	9.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	4.1E-06	9.7E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	5.8E-08	2.2E-05
Perylene	1.3E-08	4.2E-09
Pyrene	4.7E-08	4.7E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.2E-05	1.4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.6E-04	6.4E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.2E-06	4.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.6E-09	4.0E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.8E-06	1.9E-09
Pentachlorobenzene	9.9E-08	5.6E-08
Hexachlorobenzene	6.6E-05	1.1E-08
Pentachlorophenol	7.0E-05	7.1E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.7E-09	2.5E-10
Chloroform	5.2E-10	1.7E-10
Dichloromethane	6.0E-08	1.8E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.7E-07	8.2E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	7.7E-07	9.0E-10
Other Organics		
Bromoform	5.6E-06	1.9E-08
O-Terphenyl	1.9E-07	7.3E-08
Inorganics		
Antimony	2.1E-05	4.3E-09
Arsenic	1.3E-05	3.1E-07
Barium	1.5E-06	5.4E-09
Beryllium	1.6E-06	2.6E-06
Boron	1.2E-04	--
Cadmium	2.1E-03	1.3E-04
Chromium (Total)	3.8E-05	2.5E-07
Chromium VI	4.9E-05	2.3E-10
Cobalt	9.7E-04	8.6E-08
Lead	4.9E-04	7.1E-05
Mercury - Inorganic	2.1E-04	1.1E-02
Methyl Mercury	2.9E-05	1.3E-06
Nickel	5.2E-04	5.3E-05
Phosphorus	2.3E-04	4.1E-08
Selenium	7.3E-07	2.5E-08
Silver	5.1E-03	--
Thallium	1.9E-02	2.1E-04
Tin	1.0E-05	3.1E-08
Vanadium	8.9E-06	5.4E-07
Zinc	1.5E-03	1.5E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.301 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	8.86E-11	5.21E-13	1.18E-09	6.96E-12	--	--	--	--	2.48E-11	1.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.07E-11	1.22E-13	2.52E-10	1.48E-12	--	--	--	--	2.61E-11	1.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
Anthracene	1.70E+02	8.75E-11	5.15E-13	5.47E-10	3.22E-12	--	--	--	--	5.99E-12	3.52E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-12
Fluoranthene	1.70E+02	8.66E-10	5.09E-12	5.07E-09	2.98E-11	--	--	--	--	6.17E-11	3.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Fluorene	1.70E+02	8.81E-11	5.18E-13	8.38E-10	4.93E-12	--	--	--	--	4.43E-11	2.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-12
Phenanthrene	1.70E+02	8.91E-10	5.24E-12	6.36E-09	3.74E-11	--	--	--	--	1.41E-10	8.27E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	9.8E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.81E-11	2.67E-12	2.01E-09	1.11E-10	--	--	--	--	1.84E-12	1.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.51E-11	4.73E-12	1.15E-08	6.37E-10	--	--	--	--	3.07E-12	1.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.32E-10	1.29E-11	1.11E-06	6.16E-08	--	--	--	--	1.10E-11	6.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.50E-11	5.28E-12	2.56E-09	1.42E-10	--	--	--	--	3.90E-11	2.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.56E-11	3.64E-12	5.79E-09	3.21E-10	--	--	--	--	2.69E-11	1.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.11E-10	6.14E-12	6.51E-10	3.62E-11	--	--	--	--	3.18E-12	1.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.20E-09	6.68E-11	1.68E-06	9.34E-08	--	--	--	--	1.47E-11	8.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.70E-11	5.39E-12	4.81E-09	2.67E-10	--	--	--	--	9.59E-13	5.33E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Chrysene	1.80E+01	1.79E-10	9.93E-12	1.64E-09	9.12E-11	--	--	--	--	4.25E-12	2.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.51E-10	8.40E-12	1.82E-07	1.01E-08	--	--	--	--	1.65E-11	9.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.32E-11	2.95E-12	1.35E-07	7.51E-09	--	--	--	--	8.11E-13	4.50E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.56E-10	1.42E-11	1.11E-08	6.17E-10	--	--	--	--	3.54E-12	1.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Perylene	1.80E+01	5.01E-11	2.78E-12	8.25E-07	4.59E-08	--	--	--	--	1.52E-12	8.45E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Pyrene	1.80E+01	4.45E-09	2.47E-10	1.87E-08	1.04E-09	--	--	--	--	8.39E-11	4.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.2E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	9.89E-12	1.35E-06	1.89E-10	2.57E-05	--	--	--	--	2.19E-14	2.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.67E-08	7.45E-08	1.46E-08	6.54E-08	--	--	--	--	4.59E-11	2.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.26E-11	3.63E-13	3.50E-10	1.01E-11	--	--	--	--	1.54E-09	4.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	9.38E-13	2.38E-14	1.33E-11	3.38E-13	--	--	--	--	4.29E-11	1.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.98E-11	2.32E-11	1.69E-10	9.83E-11	--	--	--	--	5.74E-11	3.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	6.19E-10	3.04E-10	1.73E-09	8.53E-10	--	--	--	--	1.28E-10	6.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.71E-11	7.27E-12	9.77E-11	4.15E-11	--	--	--	--	4.31E-11	1.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.91E-10	3.45E-11	8.35E-06	9.92E-07	--	--	--	--	3.48E-09	4.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.38E-14	1.17E-15	8.39E-13	7.13E-14	--	--	--	--	2.28E-10	1.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Chloroform	1.00E+02	2.27E-14	2.26E-16	3.83E-12	3.81E-14	--	--	--	--	3.18E-10	3.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-12
Dichloromethane	3.67E+01	4.06E-12	1.11E-13	1.72E-09	4.69E-11	--	--	--	--	1.20E-07	3.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.05E-12	4.08E-15	9.25E-11	3.61E-13	--	--	--	--	8.61E-08	3.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	5.06E-14	1.23E-16	4.47E-12	1.08E-14	--	--	--	--	7.73E-10	1.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.92E-13	3.38E-15	1.95E-11	3.44E-13	--	--	--	--	3.34E-08	5.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-10
O-Terphenyl	--	2.80E-10	--	4.08E-09	--	--	--	--	--	1.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.19E-07	2.74E-07	3.96E-06	9.11E-06	--	--	--	--	4.15E-08	9.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Arsenic	1.66E+00	1.18E-08	7.11E-09	4.09E-07	2.46E-07	--	--	--	--	6.37E-09	3.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Barium	5.18E+01	4.19E-09	8.09E-11	2.70E-07	5.21E-09	--	--	--	--	3.20E-08	6.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Beryllium	4.24E-01	7.52E-08	1.77E-07	3.50E-07	8.24E-07	--	--	--	--	1.78E-09	4.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Boron	2.06E+01	4.63E-07	2.25E-08	2.53E-04	1.23E-05	--	--	--	--	2.32E-06	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Cadmium	9.10E-01	4.95E-07	5.44E-07	1.75E-05	1.92E-05	--	--	--	--	1.04E-07	1.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.16E-08	1.73E-08	2.07E-06	8.63E-07	--	--	--	--	3.41E-08	1.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-07
Chromium VI	9.24E+00	5.91E-09	6.40E-10	2.94E-07	3.19E-08	--	--	--	--	4.85E-09	5.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Cobalt	7.33E+00	2.52E-07	3.43E-08	5.59E-06	7.63E-07	--	--	--	--	8.77E-08	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-07
Lead	4.70E+00	1.15E-05	2.45E-06	7.75E-05	1.65E-05	--	--	--	--	2.45E-07	5.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	1.61E-06	1.67E-06	1.17E-06	1.21E-06	--	--	--	--	4.15E-09	4.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	3.01E-08	2.56E-07	3.29E-07	2.80E-06	--	--	--	--	5.89E-11	5.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Nickel	3.31E+00	5.40E-06	1.63E-06	9.00E-05	2.72E-05	--	--	--	--	1.30E-06	3.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Selenium	1.01E-01	2.38E-09	2.35E-08	4.40E-07	4.34E-06	--	--	--	--	7.28E-09	7.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Silver	2.01E+01	2.73E-08	1.36E-09	3.73E-06	1.86E-07	--	--	--	--	5.08E-08	2.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Thallium	1.83E-01	2.62E-06	1.43E-05	3.62E-05	1.98E-04	--	--	--	--	5.81E-07	3.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Tin	4.40E+01	2.85E-06	6.47E-08	2.13E-05	4.84E-07	--	--	--	--	1.86E-07	4.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Vanadium	3.76E+00	2.72E-07	7.24E-08	1.15E-06	3.07E-07	--	--	--	--	5.32E-09	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Zinc	7.59E+01	1.18E-05	1.56E-07	3.64E-04	4.79E-06	--	--	--	--	2.99E-06	3.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.302 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.42E-10	1.42E-12	8.87E-11	5.22E-13	7.86E-10	4.62E-12	--	--	4.97E-11	2.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	5.66E-11	3.33E-13	1.89E-11	1.11E-13	1.84E-10	1.08E-12	--	--	5.23E-11	3.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-12
Anthracene	1.70E+02	2.39E-10	1.40E-12	4.10E-11	2.41E-13	7.70E-10	4.53E-12	--	--	1.20E-11	7.04E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.36E-09	1.39E-11	3.80E-10	2.24E-12	7.60E-09	4.47E-11	--	--	1.23E-10	7.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
Fluorene	1.70E+02	2.40E-10	1.41E-12	6.28E-11	3.70E-13	7.77E-10	4.57E-12	--	--	8.86E-11	5.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.43E-09	1.43E-11	4.77E-10	2.81E-12	7.84E-09	4.61E-11	--	--	2.81E-10	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.31E-10	7.29E-12	1.50E-10	8.36E-12	2.11E-10	1.17E-11	--	--	3.68E-12	2.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.32E-10	1.29E-11	8.60E-10	4.78E-11	1.87E-09	1.04E-10	--	--	6.14E-12	3.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.33E-10	3.52E-11	8.31E-08	4.62E-09	5.09E-09	2.83E-10	--	--	2.20E-11	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.59E-10	1.44E-11	1.92E-10	1.07E-11	4.17E-10	2.32E-11	--	--	7.80E-11	4.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.79E-10	9.94E-12	4.34E-10	2.41E-11	2.88E-10	1.60E-11	--	--	5.39E-11	2.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.02E-10	1.68E-11	4.88E-11	2.71E-12	4.85E-10	2.70E-11	--	--	6.36E-12	3.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.28E-09	1.82E-10	1.26E-07	7.00E-09	2.64E-08	1.46E-09	--	--	2.93E-11	1.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.65E-10	1.47E-11	3.61E-10	2.00E-11	4.25E-10	2.36E-11	--	--	1.92E-12	1.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Chrysene	1.80E+01	4.88E-10	2.71E-11	1.23E-10	6.84E-12	7.84E-10	4.36E-11	--	--	8.50E-12	4.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.12E-10	2.29E-11	1.37E-08	7.60E-10	3.32E-09	1.84E-10	--	--	3.29E-11	1.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.45E-10	8.06E-12	1.01E-08	5.63E-10	1.17E-09	6.48E-11	--	--	1.62E-12	9.01E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.98E-10	3.88E-11	8.33E-10	4.63E-11	5.61E-09	3.12E-10	--	--	7.08E-12	3.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Perylene	1.80E+01	1.37E-10	7.59E-12	6.19E-08	3.44E-09	1.10E-09	6.10E-11	--	--	3.04E-12	1.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Pyrene	1.80E+01	1.21E-08	6.75E-10	1.40E-09	7.79E-11	1.95E-08	1.09E-09	--	--	1.68E-10	9.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.1E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.2E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.70E-11	2.70E-06	1.42E-11	1.42E-06	8.74E-10	8.74E-05	--	--	4.38E-14	4.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.55E-08	6.68E-08	1.10E-09	1.61E-09	--	--	--	--	9.19E-11	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	3.44E-11	3.94E-13	2.62E-11	3.00E-13	2.84E-10	3.25E-12	--	--	3.09E-09	3.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.56E-12	4.78E-14	9.99E-13	1.86E-14	2.08E-11	3.87E-13	--	--	8.58E-11	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.09E-10	4.65E-11	1.26E-11	5.42E-12	8.74E-10	3.75E-10	--	--	1.15E-10	4.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.69E-09	6.10E-10	1.30E-10	4.70E-11	2.72E-08	9.82E-09	--	--	2.56E-10	9.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.66E-11	1.46E-11	7.33E-12	2.29E-12	7.50E-10	2.34E-10	--	--	8.61E-11	2.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.94E-10	9.43E-11	6.26E-07	7.44E-08	1.22E-07	1.45E-08	--	--	6.96E-09	8.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.76E-14	2.35E-15	6.29E-14	3.93E-15	3.42E-13	2.14E-14	--	--	4.55E-10	2.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Chloroform	1.37E+02	6.19E-14	4.53E-16	2.87E-13	2.10E-15	9.15E-13	6.70E-15	--	--	6.36E-10	4.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.11E-11	2.22E-13	1.29E-10	2.58E-12	4.65E-10	9.29E-12	--	--	2.39E-07	4.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.86E-12	8.19E-15	6.94E-12	1.99E-14	2.91E-11	8.33E-14	--	--	1.72E-07	4.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.38E-13	1.38E-16	3.35E-13	3.35E-16	1.41E-12	1.41E-15	--	--	1.55E-09	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	5.24E-13	3.67E-15	1.46E-12	1.02E-14	5.69E-12	3.98E-14	--	--	6.69E-08	4.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
O-Terphenyl	--	7.65E-10	--	3.06E-10	--	1.23E-08	--	--	--	2.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	3.25E-07	5.49E-07	2.97E-07	5.02E-07	3.43E-06	5.79E-06	--	--	8.30E-08	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Arsenic	1.66E+00	3.22E-08	1.94E-08	3.07E-08	1.85E-08	4.45E-08	2.68E-08	--	--	1.27E-08	7.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-08
Barium	5.18E+01	1.14E-08	2.21E-10	2.03E-08	3.91E-10	1.10E-08	2.12E-10	--	--	6.41E-08	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Beryllium	5.32E-01	2.05E-07	3.86E-07	2.62E-08	4.93E-08	9.74E-08	1.83E-07	--	--	3.55E-09	6.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-07
Boron	2.80E+01	1.26E-06	4.51E-08	1.90E-05	6.79E-07	1.33E-05	4.76E-07	--	--	4.64E-06	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Cadmium	9.10E-01	1.35E-06	1.48E-06	1.31E-06	1.44E-06	1.36E-04	1.49E-04	--	--	2.08E-07	2.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.13E-07	4.72E-08	1.55E-07	6.47E-08	3.66E-07	1.53E-07	--	--	6.83E-08	2.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.61E-08	1.75E-09	2.21E-08	2.39E-09	5.21E-08	5.63E-09	--	--	9.71E-09	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Cobalt	7.33E+00	6.87E-07	9.37E-08	4.19E-07	5.72E-08	8.84E-07	1.21E-07	--	--	1.75E-07	2.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Lead	4.70E+00	3.14E-05	6.69E-06	5.81E-06	1.24E-06	1.54E-04	3.29E-05	--	--	4.89E-07	1.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	4.41E-06	4.36E-06	8.76E-08	8.67E-08	7.87E-05	7.79E-05	--	--	8.29E-09	8.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	8.23E-08	5.14E-07	2.47E-08	1.54E-07	4.61E-05	2.88E-04	--	--	1.18E-10	7.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Nickel	3.31E+00	1.47E-05	4.45E-06	6.75E-06	2.04E-06	1.64E-04	4.97E-05	--	--	2.61E-06	7.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Selenium	1.01E-01	6.49E-09	6.41E-08	3.30E-08	3.26E-07	6.75E-08	6.66E-07	--	--	1.46E-08	1.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Silver	2.01E+01	7.45E-08	3.71E-09	2.79E-07	1.39E-08	1.61E-06	8.00E-08	--	--	1.02E-07	5.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Thallium	2.47E-01	7.15E-06	2.90E-05	2.71E-06	1.10E-05	7.55E-05	3.06E-04	--	--	1.16E-06	4.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Tin	4.40E+01	7.76E-06	1.76E-07	1.60E-06	3.63E-08	4.22E-05	9.60E-07	--	--	3.72E-07	8.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Vanadium	5.11E+00	7.42E-07	1.45E-07	8.64E-08	1.69E-08	3.29E-07	6.43E-08	--	--	1.06E-08	2.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Zinc	7.59E+01	3.23E-05	4.25E-07	2.73E-05	3.59E-07	1.54E-03	2.04E-05	--	--	5.99E-06	7.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.303 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.04E-10	1.20E-12	1.52E-09	8.93E-12	7.03E-12	4.14E-14	--	--	3.55E-11	2.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.78E-11	2.81E-13	3.24E-10	1.90E-12	1.64E-12	9.67E-15	--	--	3.73E-11	2.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-12
Anthracene	1.70E+02	2.01E-10	1.19E-12	7.02E-10	4.13E-12	6.89E-12	4.05E-14	--	--	8.55E-12	5.03E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.99E-09	1.17E-11	6.50E-09	3.82E-11	6.81E-11	4.01E-13	--	--	8.81E-11	5.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Fluorene	1.70E+02	2.03E-10	1.19E-12	1.08E-09	6.32E-12	6.96E-12	4.09E-14	--	--	6.33E-11	3.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.05E-09	1.21E-11	8.16E-09	4.80E-11	7.02E-11	4.13E-13	--	--	2.01E-10	1.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.11E-10	6.16E-12	2.57E-09	1.43E-10	1.89E-12	1.05E-13	--	--	2.63E-12	1.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.96E-10	1.09E-11	1.47E-08	8.18E-10	1.67E-11	9.29E-13	--	--	4.39E-12	2.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.34E-10	2.97E-11	1.42E-06	7.90E-08	4.55E-11	2.53E-12	--	--	1.57E-11	8.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.19E-10	1.22E-11	3.29E-09	1.83E-10	3.73E-12	2.07E-13	--	--	5.57E-11	3.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.51E-10	8.39E-12	7.43E-09	4.13E-10	2.58E-12	1.43E-13	--	--	3.85E-11	2.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.55E-10	1.41E-11	8.35E-10	4.64E-11	4.34E-12	2.41E-13	--	--	4.54E-12	2.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.77E-09	1.54E-10	2.16E-06	1.20E-07	2.36E-10	1.31E-11	--	--	2.09E-11	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.23E-10	1.24E-11	6.17E-09	3.43E-10	3.81E-12	2.12E-13	--	--	1.37E-12	7.61E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Chrysene	1.80E+01	4.12E-10	2.29E-11	2.11E-09	1.17E-10	7.02E-12	3.90E-13	--	--	6.07E-12	3.37E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.48E-10	1.93E-11	2.34E-07	1.30E-08	2.97E-11	1.65E-12	--	--	2.35E-11	1.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.22E-10	6.81E-12	1.73E-07	9.64E-09	1.04E-11	5.80E-13	--	--	1.16E-12	6.43E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.89E-10	3.27E-11	1.43E-08	7.92E-10	5.03E-11	2.79E-12	--	--	5.05E-12	2.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Perylene	1.80E+01	1.15E-10	6.41E-12	1.06E-06	5.88E-08	9.83E-12	5.46E-13	--	--	2.17E-12	1.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-08
Pyrene	1.80E+01	1.03E-08	5.70E-10	2.40E-08	1.33E-09	1.75E-10	9.72E-12	--	--	1.20E-10	6.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.9E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.9E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.28E-11	2.28E-06	2.43E-10	2.43E-05	7.83E-12	7.83E-07	--	--	3.13E-14	3.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.84E-08	7.43E-08	1.88E-08	3.63E-08	--	--	--	--	6.56E-11	1.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.91E-11	3.61E-13	4.49E-10	5.58E-12	2.54E-12	3.16E-14	--	--	2.21E-09	2.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.16E-12	4.03E-14	1.71E-11	3.19E-13	1.86E-13	3.47E-15	--	--	6.13E-11	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	9.17E-11	3.93E-11	2.16E-10	9.27E-11	7.83E-12	3.36E-12	--	--	8.20E-11	3.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.43E-09	5.15E-10	2.23E-09	8.04E-10	2.43E-10	8.79E-11	--	--	1.83E-10	6.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.94E-11	1.23E-11	1.25E-10	3.92E-11	6.72E-12	2.10E-12	--	--	6.15E-11	1.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.70E-10	7.96E-11	1.07E-05	1.27E-06	1.10E-09	1.30E-10	--	--	4.97E-09	5.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.17E-14	1.98E-15	1.08E-12	6.73E-14	3.06E-15	1.92E-16	--	--	3.25E-10	2.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Chloroform	1.37E+02	5.22E-14	3.82E-16	4.92E-12	3.60E-14	8.19E-15	6.00E-17	--	--	4.54E-10	3.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-12
Dichloromethane	5.00E+01	9.36E-12	1.87E-13	2.21E-09	4.42E-11	4.16E-12	8.32E-14	--	--	1.71E-07	3.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.41E-12	6.91E-15	1.19E-10	3.40E-13	2.60E-13	7.46E-16	--	--	1.23E-07	3.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.17E-13	1.22E-16	5.73E-12	6.00E-15	1.26E-14	1.32E-17	--	--	1.10E-09	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	4.43E-13	3.37E-15	2.50E-11	1.91E-13	5.09E-14	3.88E-16	--	--	4.78E-08	3.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
O-Terphenyl	--	6.46E-10	--	5.23E-09	--	1.10E-10	--	--	--	1.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.74E-07	4.63E-07	5.08E-06	8.59E-06	3.07E-08	5.18E-08	--	--	5.93E-08	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Arsenic	1.66E+00	2.72E-08	1.64E-08	5.25E-07	3.16E-07	3.99E-10	2.40E-10	--	--	9.10E-09	5.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Barium	5.18E+01	9.65E-09	1.86E-10	3.47E-07	6.69E-09	9.83E-11	1.90E-12	--	--	4.58E-08	8.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Beryllium	5.32E-01	1.73E-07	3.26E-07	4.49E-07	8.44E-07	8.72E-10	1.64E-09	--	--	2.54E-09	4.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Boron	2.80E+01	1.07E-06	3.81E-08	3.25E-04	1.16E-05	1.19E-07	4.26E-09	--	--	3.32E-06	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Cadmium	9.10E-01	1.14E-06	1.25E-06	2.24E-05	2.46E-05	1.22E-06	1.34E-06	--	--	1.48E-07	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	9.57E-08	3.99E-08	2.66E-06	1.11E-06	3.28E-09	1.37E-09	--	--	4.88E-08	2.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.36E-08	1.47E-09	3.78E-07	4.09E-08	4.66E-10	5.04E-11	--	--	6.93E-09	7.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Cobalt	7.33E+00	5.80E-07	7.91E-08	7.17E-06	9.79E-07	7.92E-09	1.08E-09	--	--	1.25E-07	1.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Lead	4.70E+00	2.65E-05	5.64E-06	9.94E-05	2.11E-05	1.38E-06	2.94E-07	--	--	3.50E-07	7.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.72E-06	3.68E-06	1.50E-06	1.48E-06	7.04E-07	6.97E-07	--	--	5.92E-09	5.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Methyl Mercury	1.60E-01	6.94E-08	4.34E-07	4.23E-07	2.64E-06	4.13E-07	2.58E-06	--	--	8.41E-11	5.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Nickel	3.31E+00	1.24E-05	3.76E-06	1.16E-04	3.49E-05	1.47E-06	4.45E-07	--	--	1.86E-06	5.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Selenium	1.01E-01	5.48E-09	5.41E-08	5.65E-07	5.57E-06	6.04E-10	5.96E-09	--	--	1.04E-08	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Silver	2.01E+01	6.29E-08	3.13E-09	4.78E-06	2.38E-07	1.44E-08	7.17E-10	--	--	7.26E-08	3.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Thallium	2.47E-01	6.04E-06	2.45E-05	4.65E-05	1.88E-04	6.76E-07	2.74E-06	--	--	8.29E-07	3.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Tin	4.40E+01	6.55E-06	1.49E-07	2.73E-05	6.21E-07	3.78E-07	8.59E-09	--	--	2.66E-07	6.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-07
Vanadium	5.11E+00	6.26E-07	1.23E-07	1.48E-06	2.89E-07	2.94E-09	5.76E-10	--	--	7.59E-09	1.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Zinc	7.59E+01	2.72E-05	3.59E-07	4.67E-04	6.15E-06	1.38E-05	1.82E-07	--	--	4.28E-06	5.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.304 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.15E-11	6.75E-14	--	--	--	--	3.21E-12	1.89E-14	2.63E-11	1.55E-13	4.45E-11	2.62E-13	--	--	5.17E-12	3.04E-14	8.95E-12	5.27E-14	5.9E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	2.69E-12	1.58E-14	--	--	--	--	1.04E-12	6.10E-15	2.77E-11	1.63E-13	4.20E-11	2.47E-13	--	--	4.84E-12	2.84E-14	1.19E-11	6.98E-14	5.3E-13
Anthracene	1.70E+02	1.13E-11	6.66E-14	--	--	--	--	2.30E-12	1.35E-14	6.34E-12	3.73E-14	5.14E-11	3.03E-13	--	--	5.67E-12	3.34E-14	8.60E-12	5.06E-14	5.0E-13
Fluoranthene	1.70E+02	1.12E-10	6.59E-13	--	--	--	--	2.42E-11	1.43E-13	6.53E-11	3.84E-13	1.11E-09	6.51E-12	--	--	1.17E-10	6.87E-13	2.80E-10	1.65E-12	1.0E-11
Fluorene	1.70E+02	1.14E-11	6.71E-14	--	--	--	--	3.31E-12	1.95E-14	4.69E-11	2.76E-13	1.25E-10	7.35E-13	--	--	1.41E-11	8.32E-14	3.19E-11	1.88E-13	1.4E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.15E-10	6.78E-13	--	--	--	--	2.68E-11	1.58E-13	1.49E-10	8.76E-13	1.36E-09	8.02E-12	--	--	1.51E-10	8.85E-13	2.02E-10	1.19E-12	1.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.5E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.23E-12	3.46E-13	--	--	--	--	6.14E-12	3.41E-13	1.95E-12	1.08E-13	2.41E-10	1.34E-11	--	--	2.39E-11	1.33E-12	4.19E-11	2.33E-12	1.8E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.10E-11	6.12E-13	--	--	--	--	3.14E-11	1.74E-12	3.25E-12	1.81E-13	1.09E-09	6.04E-11	--	--	5.26E-10	2.92E-11	1.39E-10	7.74E-12	1.0E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.00E-11	1.67E-12	--	--	--	--	2.53E-09	1.41E-10	1.17E-11	6.48E-13	1.60E-09	8.90E-11	--	--	7.46E-10	4.15E-11	1.38E-09	7.65E-11	3.5E-10
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.23E-11	6.83E-13	--	--	--	--	9.25E-12	5.14E-13	4.13E-11	2.29E-12	1.41E-09	7.85E-11	--	--	1.44E-10	8.00E-12	4.45E-10	2.47E-11	1.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.49E-12	4.72E-13	--	--	--	--	1.76E-11	9.77E-13	2.85E-11	1.58E-12	1.00E-09	5.56E-11	--	--	9.89E-11	5.50E-12	6.87E-10	3.82E-11	1.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.43E-11	7.95E-13	--	--	--	--	2.66E-12	1.48E-13	3.37E-12	1.87E-13	1.22E-09	6.77E-11	--	--	1.17E-10	6.47E-12	1.92E-10	1.07E-11	8.6E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.56E-10	8.64E-12	--	--	--	--	3.73E-09	2.07E-10	1.55E-11	8.62E-13	2.41E-08	1.34E-09	--	--	1.12E-08	6.21E-10	2.10E-09	1.17E-10	2.3E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.26E-11	6.97E-13	--	--	--	--	1.33E-11	7.39E-13	1.02E-12	5.64E-14	3.48E-10	1.93E-11	--	--	3.34E-11	1.85E-12	5.48E-11	3.05E-12	2.6E-11
Chrysene	1.80E+01	2.31E-11	1.29E-12	--	--	--	--	6.36E-12	3.54E-13	4.50E-12	2.50E-13	6.23E-10	3.46E-11	--	--	6.19E-11	3.44E-12	9.67E-11	5.37E-12	4.5E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.96E-11	1.09E-12	--	--	--	--	3.62E-10	2.01E-11	1.74E-11	9.69E-13	1.17E-08	6.52E-10	--	--	5.34E-09	2.97E-10	3.75E-09	2.08E-10	1.2E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.88E-12	3.82E-13	--	--	--	--	3.00E-10	1.67E-11	8.58E-13	4.77E-14	5.31E-10	2.95E-11	--	--	2.46E-10	1.36E-11	1.16E-10	6.47E-12	6.7E-11
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.31E-11	1.84E-12	--	--	--	--	2.46E-11	1.37E-12	3.75E-12	2.08E-13	3.98E-09	2.21E-10	--	--	1.83E-09	1.01E-10	6.40E-10	3.55E-11	3.6E-10
Perylene	1.80E+01	6.48E-12	3.60E-13	--	--	--	--	2.04E-09	1.14E-10	1.61E-12	8.95E-14	4.47E-10	2.48E-11	--	--	2.11E-10	1.17E-11	1.23E-10	6.82E-12	1.6E-10
Pyrene	1.80E+01	5.76E-10	3.20E-11	--	--	--	--	9.80E-11	5.44E-12	8.88E-11	4.93E-12	2.09E-09	1.16E-10	--	--	2.22E-10	1.23E-11	3.03E-10	1.68E-11	1.9E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.1E-09
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.1E-09
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	1.28E-12	1.60E-07	--	--	--	--	4.11E-11	5.12E-06	2.32E-14	2.89E-09	3.11E-11	3.89E-06	--	--	2.72E-11	3.39E-06	6.27E-10	7.83E-05	9.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.16E-09	8.85E-09	--	--	--	--	1.49E-08	6.12E-08	4.86E-11	2.00E-10	4.12E-08	1.69E-07	--	--	--	--	1.14E-05	4.69E-05	4.7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	1.63E-12	4.31E-14	--	--	--	--	1.41E-09	3.71E-11	1.63E-09	4.31E-11	2.14E-10	5.64E-12	--	--	2.58E-10	6.79E-12	1.68E-08	4.43E-10	5.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	1.21E-13	2.83E-15	--	--	--	--	6.45E-11	1.50E-12	4.54E-11	1.06E-12	2.60E-11	6.06E-13	--	--	3.00E-11	6.98E-13	2.45E-09	5.71E-11	6.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	5.15E-12	2.76E-12	--	--	--	--	2.03E-10	1.09E-10	6.08E-11	3.25E-11	1.59E-10	8.51E-11	--	--	1.71E-10	9.14E-11	1.64E-08	8.80E-09	9.1E-09
Pentachlorobenzene	2.22E+00	8.01E-11	3.61E-11	--	--	--	--	1.41E-09	6.34E-10	1.36E-10	6.12E-11	5.66E-09	2.55E-09	--	--	5.89E-09	2.66E-09	8.60E-08	3.88E-08	4.5E-08
Hexachlorobenzene	2.56E+00	2.21E-12	8.63E-13	--	--	--	--	1.42E-10	5.56E-11	4.56E-11	1.78E-11	1.26E-09	4.91E-10	--	--	1.30E-09	5.05E-10	3.90E-08	1.52E-08	1.6E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.77E-11	4.47E-12	--	--	--	--	3.97E-09	4.71E-10	3.69E-09	4.38E-10	7.53E-10	8.95E-11	--	--	7.89E-10	9.37E-11	1.77E-06	2.11E-07	2.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	1.78E-15	1.39E-16	--	--	--	--	1.08E-10	8.46E-12	2.41E-10	1.88E-11	1.26E-11	9.86E-13	--	--	1.62E-11	1.26E-12	6.52E-10	5.09E-11	8.0E-11
Chloroform	1.09E+02	2.93E-15	2.68E-17	--	--	--	--	5.07E-11	4.63E-13	3.37E-10	3.08E-12	6.10E-12	5.57E-14	--	--	8.38E-12	7.65E-14	1.44E-10	1.32E-12	5.0E-12
Dichloromethane	4.01E+01	5.26E-13	1.31E-14	--	--	--	--	5.76E-09	1.44E-10	1.27E-07	3.16E-09	4.37E-10	1.09E-11	--	--	6.38E-10	1.59E-11	1.08E-08	2.70E-10	3.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	1.36E-13	4.85E-16	--	--	--	--	2.81E-08	1.01E-10	9.12E-08	3.26E-10	3.60E-09	1.29E-11	--	--	4.73E-09	1.69E-11	1.24E-07	4.42E-10	9.0E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	6.55E-15	1.46E-17	--	--	--	--	2.53E-10	5.61E-13	8.19E-10	1.82E-12	3.82E-11	8.47E-14	--	--	5.02E-11	1.11E-13	1.11E-09	2.46E-12	5.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	2.49E-14	4.02E-16	--	--	--	--	9.16E-09	1.48E-10	3.54E-08	5.72E-10	1.54E-09	2.49E-11	--	--	2.05E-09	3.30E-11	3.56E-08	5.75E-10	1.4E-09
O-Terphenyl	--	3.63E-11	--	--	--	--	--	1.69E-09	--	1.10E-10	--	7.00E-09	--	--	--	7.07E-09	--	1.56E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	1.54E-08	3.25E-08	--	--	--	--	3.42E-08	7.20E-08	4.39E-08	9.26E-08	1.71E-08	3.60E-08	--	--	5.46E-09	1.15E-08	7.52E-06	1.58E-05	1.6E-05
Arsenic	1.66E+00	1.53E-09	9.21E-10	--	--	--	--	6.98E-09	4.20E-09	6.75E-09	4.06E-09	1.69E-09	1.02E-09	--	--	4.94E-09	2.98E-09	2.89E-07	1.74E-07	1.9E-07
Barium	5.18E+01	5.43E-10	1.05E-11	--	--	--	--	3.49E-10	6.74E-12	3.39E-08	6.55E-10	1.20E-09	2.32E-11	--	--	4.65E-09	8.98E-11	2.90E-08	5.60E-10	1.3E-09
Beryllium	4.63E-01	9.73E-09	2.10E-08	--	--	--	--	4.23E-09	9.15E-09	1.88E-09	4.06E-09	1.28E-08	2.77E-08	--	--	4.80E-08	1.04E-07	1.61E-07	3.48E-07	5.1E-07
Boron	2.24E+01	5.99E-08	2.67E-09	--	--	--	--	1.64E-06	7.29E-08	2.46E-06	1.10E-07	6.36E-08	2.84E-09	--	--	4.13E-07	1.84E-08	--	--	2.1E-07
Cadmium	9.10E-01	6.40E-08	7.04E-08	--	--	--	--	1.81E-08	1.99E-08	1.10E-07	1.21E-07	7.11E-08	7.82E-08	--	--	6.55E-07	7.20E-07	1.13E-04	1.24E-04	1.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.38E-09	2.24E-09	--	--	--	--	9.48E-08	3.95E-08	3.61E-08	1.51E-08	5.93E-09	2.47E-09	--	--	7.22E-09	3.01E-09	6.18E-06	2.58E-06	2.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	7.65E-10	8.28E-11	--	--	--	--	1.35E-08	1.46E-09	5.14E-09	5.56E-10	8.43E-10	9.12E-11	--	--	--	--	1.62E-07	1.76E-08	2.0E-08
Cobalt	7.33E+00	3.26E-08	4.45E-09	--	--	--	--	9.93E-07	1.36E-07	9.29E-08	1.27E-08	3.61E-08	4.92E-09	--	--	2.45E-09	3.34E-10	7.95E-06	1.08E-06	1.2E-06
Lead	4.70E+00	1.49E-06	3.17E-07	--	--	--	--	2.53E-07	5.37E-08	2.59E-07	5.51E-08	2.01E-06	4.28E-07	--	--	1.38E-06	2.93E-07	2.32E-05	4.94E-06	6.1E-06
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.09E-07	2.07E-07	--	--	--	--	2.31E-07	2.28E-07	4.39E-09	4.35E-09	1.92E-06	1.90E-06	--	--	6.69E-06	6.62E-06	2.70E-06	2.67E-06	1.2E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	3.90E-09	3.04E-08	--	--	--	--	2.34E-09	1.83E-08	6.23E-11	4.86E-10	1.72E-09	1.34E-08	--	--	2.17E-07	1.69E-06	8.79E-06	6.86E-05	7.0E-05
Nickel	3.31E+00	6.99E-07	2.11E-07	--	--	--	--	4.98E-06	1.50E-06	1.38E-06	4.17E-07	7.75E-07	2.34E-07	--	--	7.46E-07	2.25E-07	1.84E-04	5.57E-05	5.8E-05
Selenium	1.01E-01	3.08E-10	3.04E-09	--	--	--	--	7.98E-09	7.87E-08	7.71E-09	7.61E-08	3.33E-10	3.28E-09	--	--	5.90E-09	5.82E-08	1.12E-06	1.11E-05	1.1E-05
Silver	2.01E+01	3.53E-09	1.76E-10	--	--	--	--	9.04E-08	4.51E-09	5.38E-08	2.68E-09	3.86E-09	1.92E-10	--	--	--	--	4.08E-06	2.03E-07	2.1E-07
Thallium	2.00E-01	3.39E-07	1.70E-06	--	--	--	--	1.37E-05	6.86E-05	6.15E-07	3.08E-06	3.77E-07	1.89E-06	--	--	--	--	--	--	7.5E-05
Tin	4.40E+01	3.68E-07	8.37E-09	--	--	--	--	1.82E-05	4.13E-07	1.97E-07	4.47E-09	4.25E-07	9.66E-09	--	--	--	--	5.05E-04	1.15E-05	1.2E-05
Vanadium	4.09E+00	3.52E-08	8.60E-09	--	--	--	--	3.60E-08	8.79E-09	5.63E-09	1.38E-09	4.86E-08	1.19E-08	--	--	2.03E-08	4.96E-09	7.71E-07	1.88E-07	2.2E-07
Zinc	7.59E+01	1.53E-06	2.02E-08	--	--	--	--	2.85E-07	3.75E-09	3.17E-06	4.18E-08	1.70E-06	2.24E-08	--	--	2.24E-05	2.95E-07	2.53E-03	3.33E-05	3.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.305 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.31E-12	1.36E-14	7.58E-11	4.46E-13	--	--	5.78E-14	3.40E-16	2.33E-11	1.37E-13	8.52E-11	5.01E-13	6.72E-11	3.95E-13	5.12E-13	3.01E-15	2.53E-13	1.49E-15	1.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	5.41E-13	3.18E-15	1.62E-11	9.51E-14	--	--	1.87E-14	1.10E-16	2.46E-11	1.45E-13	8.03E-11	4.73E-13	6.34E-11	3.73E-13	4.79E-13	2.82E-15	3.36E-13	1.98E-15	1.1E-12
Anthracene	1.70E+02	2.28E-12	1.34E-14	3.51E-11	2.06E-13	--	--	4.14E-14	2.43E-16	5.63E-12	3.31E-14	9.85E-11	5.79E-13	7.77E-11	4.57E-13	5.62E-13	3.31E-15	2.43E-13	1.43E-15	1.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.26E-11	1.33E-13	3.25E-10	1.91E-12	--	--	4.37E-13	2.57E-15	5.80E-11	3.41E-13	2.12E-09	1.25E-11	1.67E-09	9.84E-12	1.16E-11	6.81E-14	7.92E-12	4.66E-14	2.5E-11
Fluorene	1.70E+02	2.30E-12	1.35E-14	5.37E-11	3.16E-13	--	--	5.97E-14	3.51E-16	4.17E-11	2.45E-13	2.39E-10	1.41E-12	1.89E-10	1.11E-12	1.40E-12	8.24E-15	9.02E-13	5.31E-15	3.1E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.32E-11	1.37E-13	4.08E-10	2.40E-12	--	--	4.82E-13	2.84E-15	1.32E-10	7.78E-13	2.61E-09	1.54E-11	2.06E-09	1.21E-11	1.49E-11	8.77E-14	5.72E-12	3.36E-14	3.1E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.3E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.26E-12	6.97E-14	1.29E-10	7.14E-12	--	--	1.11E-13	6.15E-15	1.73E-12	9.61E-14	4.61E-10	2.56E-11	3.64E-10	2.02E-11	2.37E-12	1.32E-13	1.19E-12	6.58E-14	5.3E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.22E-12	1.23E-13	7.35E-10	4.08E-11	--	--	5.65E-13	3.14E-14	2.89E-12	1.60E-13	2.08E-09	1.16E-10	1.70E-09	9.44E-11	5.21E-11	2.90E-12	3.95E-12	2.19E-13	2.5E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.05E-12	3.36E-13	7.11E-08	3.95E-09	--	--	4.56E-11	2.53E-12	1.04E-11	5.75E-13	3.07E-09	1.71E-10	--	--	7.39E-11	4.11E-12	3.90E-11	2.17E-12	4.1E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.48E-12	1.38E-13	1.64E-10	9.12E-12	--	--	1.67E-13	9.26E-15	3.67E-11	2.04E-12	2.71E-09	1.50E-10	--	--	1.43E-11	7.93E-13	1.26E-11	7.00E-13	1.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.71E-12	9.51E-14	3.71E-10	2.06E-11	--	--	3.17E-13	1.76E-14	2.53E-11	1.41E-12	1.92E-09	1.06E-10	--	--	9.80E-12	5.44E-13	1.95E-11	1.08E-12	1.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.88E-12	1.60E-13	4.17E-11	2.32E-12	--	--	4.78E-14	2.66E-15	2.99E-12	1.66E-13	2.33E-09	1.30E-10	1.84E-09	1.02E-10	1.15E-11	6.41E-13	5.44E-12	3.02E-13	2.4E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.14E-11	1.74E-12	1.08E-07	5.99E-09	--	--	6.72E-11	3.74E-12	1.38E-11	7.65E-13	4.62E-08	2.57E-09	3.65E-08	2.03E-09	1.11E-09	6.15E-11	5.95E-11	3.31E-12	1.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.53E-12	1.41E-13	3.08E-10	1.71E-11	--	--	2.40E-13	1.33E-14	9.02E-13	5.01E-14	6.66E-10	3.70E-11	5.26E-10	2.92E-11	3.31E-12	1.84E-13	1.55E-12	8.62E-14	8.4E-11
Chrysene	1.80E+01	4.66E-12	2.59E-13	1.05E-10	5.85E-12	--	--	1.15E-13	6.37E-15	3.99E-12	2.22E-13	1.19E-09	6.63E-11	9.41E-10	5.23E-11	6.13E-12	3.41E-13	2.74E-12	1.52E-13	1.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.94E-12	2.19E-13	1.17E-08	6.50E-10	--	--	6.52E-12	3.62E-13	1.55E-11	8.60E-13	2.25E-08	1.25E-09	1.77E-08	9.85E-10	5.29E-10	2.94E-11	1.06E-10	5.89E-12	2.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.39E-12	7.71E-14	8.66E-09	4.81E-10	--	--	5.40E-12	3.00E-13	7.62E-13	4.23E-14	1.02E-09	5.64E-11	8.02E-10	4.45E-11	2.43E-11	1.35E-12	3.29E-12	1.83E-13	5.8E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.68E-12	3.71E-13	7.12E-10	3.96E-11	--	--	4.43E-13	2.46E-14	3.33E-12	1.85E-13	7.62E-09	4.23E-10	6.01E-09	3.34E-10	1.81E-10	1.01E-11	1.81E-11	1.01E-12	8.1E-10
Perylene	1.80E+01	1.31E-12	7.26E-14	5.29E-08	2.94E-09	--	--	3.68E-11	2.04E-12	1.43E-12	7.95E-14	8.55E-10	4.75E-11	6.97E-10	3.87E-11	2.09E-11	1.16E-12	3.48E-12	1.93E-13	3.0E-09
Pyrene	1.80E+01	1.16E-10	6.45E-12	1.20E-09	6.66E-11	--	--	1.76E-12	9.80E-14	7.89E-11	4.38E-12	3.99E-09	2.22E-10	3.15E-09	1.75E-10	2.20E-11	1.22E-12	8.56E-12	4.76E-13	4.8E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.4E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.4E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	2.58E-13	3.49E-08	1.21E-11	1.64E-06	--	--	7.39E-13	1.00E-07	2.06E-14	2.78E-09	5.96E-11	8.06E-06	6.78E-11	9.16E-06	2.69E-12	3.64E-07	1.78E-11	2.40E-06	2.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.35E-10	1.93E-09	9.38E-10	4.17E-09	--	--	2.68E-10	1.19E-09	4.32E-11	1.92E-10	7.89E-08	3.51E-07	--	--	--	--	3.24E-07	1.44E-06	1.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	3.29E-13	9.41E-15	2.24E-11	6.41E-13	--	--	2.53E-11	7.24E-13	1.45E-09	4.15E-11	4.10E-10	1.17E-11	5.79E-09	1.65E-10	2.55E-11	7.29E-13	4.76E-10	1.36E-11	2.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.45E-14	6.18E-16	8.54E-13	2.15E-14	--	--	1.16E-12	2.93E-14	4.03E-11	1.02E-12	4.98E-11	1.26E-12	3.83E-11	9.67E-13	2.97E-12	7.49E-14	6.94E-11	1.75E-12	5.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.04E-12	6.02E-13	1.08E-11	6.26E-12	--	--	3.66E-12	2.12E-12	5.40E-11	3.13E-11	3.05E-10	1.76E-10	2.55E-10	1.48E-10	1.69E-11	9.81E-12	4.65E-10	2.70E-10	6.4E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.61E-11	7.89E-12	1.11E-10	5.43E-11	--	--	2.53E-11	1.24E-11	1.20E-10	5.88E-11	1.08E-08	5.30E-09	9.06E-09	4.43E-09	5.83E-10	2.85E-10	2.43E-09	1.19E-09	1.1E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	4.46E-13	1.88E-13	6.26E-12	2.65E-12	--	--	2.57E-12	1.08E-12	4.05E-11	1.71E-11	2.41E-09	1.02E-09	2.02E-09	8.52E-10	1.28E-10	5.42E-11	1.10E-09	4.67E-10	2.4E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.59E-12	9.01E-13	5.35E-07	6.36E-08	--	--	7.15E-11	8.49E-12	3.27E-09	3.89E-10	1.44E-09	1.71E-10	1.33E-09	1.58E-10	7.81E-11	9.28E-12	5.02E-08	5.96E-09	7.0E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.59E-16	3.04E-17	5.38E-14	4.54E-15	--	--	1.95E-12	1.65E-13	2.14E-10	1.81E-11	2.42E-11	2.05E-12	8.95E-10	7.56E-11	1.60E-12	1.36E-13	1.84E-11	1.56E-12	9.8E-11
Chloroform	1.01E+02	5.92E-16	5.85E-18	2.46E-13	2.43E-15	--	--	9.13E-13	9.04E-15	2.99E-10	2.96E-12	1.17E-11	1.16E-13	9.65E-10	9.54E-12	8.30E-13	8.21E-15	4.09E-12	4.04E-14	1.3E-11
Dichloromethane	3.70E+01	1.06E-13	2.87E-15	1.10E-10	2.98E-12	--	--	1.04E-10	2.80E-12	1.12E-07	3.04E-09	8.37E-10	2.26E-11	9.45E-08	2.56E-09	6.32E-11	1.71E-12	3.07E-10	8.29E-12	5.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	2.73E-14	1.06E-16	5.93E-12	2.30E-14	--	--	5.07E-10	1.96E-12	8.09E-08	3.14E-10	6.89E-09	2.67E-11	3.55E-07	1.38E-09	4.68E-10	1.81E-12	3.50E-09	1.36E-11	1.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.32E-15	3.18E-18	2.86E-13	6.89E-16	--	--	4.56E-12	1.10E-14	7.27E-10	1.75E-12	7.31E-11	1.76E-13	3.77E-09	9.07E-12	4.97E-12	1.19E-14	3.14E-11	7.56E-14	1.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	5.01E-15	8.77E-17	1.25E-12	2.19E-14	--	--	1.65E-10	2.89E-12	3.14E-08	5.50E-10	2.95E-09	5.16E-11	1.72E-07	3.01E-09	2.03E-10	3.55E-12	1.01E-09	1.76E-11	3.6E-09
O-Terphenyl	--	7.31E-12	--	2.61E-10	--	--	--	3.05E-11	--	9.78E-11	--	1.34E-08	--	1.45E-08	--	7.00E-10	--	4.43E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	3.11E-09	7.10E-09	2.54E-07	5.80E-07	--	--	6.15E-10	1.41E-09	3.90E-08	8.91E-08	3.27E-08	7.46E-08	7.85E-09	1.79E-08	5.41E-10	1.24E-09	2.13E-07	4.86E-07	1.3E-06
Arsenic	1.66E+00	3.08E-10	1.86E-10	2.62E-08	1.58E-08	--	--	1.26E-10	7.57E-11	5.99E-09	3.61E-09	3.23E-09	1.95E-09	7.39E-10	4.45E-10	4.89E-10	2.95E-10	8.17E-09	4.92E-09	2.7E-08
Barium	5.18E+01	1.09E-10	2.11E-12	1.73E-08	3.34E-10	--	--	6.29E-12	1.21E-13	3.01E-08	5.81E-10	2.30E-09	4.44E-11	2.19E-09	4.22E-11	4.61E-10	8.89E-12	8.21E-10	1.59E-11	1.0E-09
Beryllium	4.27E-01	1.96E-09	4.59E-09	2.24E-08	5.25E-08	--	--	7.63E-11	1.79E-10	1.67E-09	3.91E-09	2.45E-08	5.75E-08	1.05E-07	2.46E-07	4.75E-09	1.11E-08	4.55E-09	1.07E-08	3.9E-07
Boron	2.07E+01	1.21E-08	5.83E-10	1.62E-05	7.84E-07	--	--	2.95E-08	1.42E-09	2.18E-06	1.05E-07	1.22E-07	5.88E-09	1.04E-07	5.01E-09	4.09E-08	1.97E-09	--	--	9.0E-07
Cadmium	9.10E-01	1.29E-08	1.42E-08	1.12E-06	1.23E-06	--	--	3.26E-10	3.58E-10	9.75E-08	1.07E-07	1.36E-07	1.50E-07	7.06E-07	7.76E-07	6.49E-08	7.13E-08	3.20E-06	3.51E-06	5.9E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.08E-09	4.52E-10	1.33E-07	5.53E-08	--	--	1.71E-09	7.12E-10	3.21E-08	1.34E-08	1.13E-08	4.73E-09	2.84E-09	1.18E-09	7.15E-10	2.98E-10	1.75E-07	7.29E-08	1.5E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.54E-10	1.67E-11	1.89E-08	2.04E-09	--	--	2.43E-10	2.63E-11	4.56E-09	4.94E-10	1.61E-09	1.75E-10	4.03E-10	4.37E-11	--	--	4.60E-09	4.98E-10	3.3E-09
Cobalt	7.33E+00	6.57E-09	8.96E-10	3.58E-07	4.89E-08	--	--	1.79E-08	2.44E-09	8.25E-08	1.12E-08	6.91E-08	9.42E-09	3.16E-09	4.31E-10	2.43E-10	3.31E-11	2.25E-07	3.07E-08	1.0E-07
Lead	4.70E+00	3.00E-07	6.39E-08	4.96E-06	1.06E-06	--	--	4.55E-09	9.68E-10	2.30E-07	4.90E-08	3.85E-06	8.20E-07	2.02E-06	4.30E-07	1.36E-07	2.90E-08	6.57E-07	1.40E-07	2.6E-06
Mercury - Inorganic	9.71E-01	4.21E-08	4.34E-08	7.48E-08	7.71E-08	--	--	4.15E-09	4.28E-09	3.90E-09	4.01E-09	3.68E-06	3.79E-06	3.19E-05	3.28E-05	6.62E-07	6.82E-07	7.64E-08	7.87E-08	3.7E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	7.87E-10	6.65E-09	2.11E-08	1.78E-07	--	--	4.22E-11	3.56E-10	5.54E-11	4.68E-10	3.29E-09	2.78E-08	2.75E-09	2.32E-08	2.15E-08	1.82E-07	2.49E-07	2.10E-06	2.5E-06
Nickel	3.31E+00	1.41E-07	4.25E-08	5.77E-06	1.74E-06	--	--	8.96E-08	2.71E-08	1.23E-06	3.70E-07	1.48E-06	4.48E-07	5.48E-07	1.65E-07	7.39E-08	2.23E-08	5.22E-06	1.58E-06	4.4E-06
Selenium	1.01E-01	6.21E-11	6.13E-10	2.82E-08	2.78E-07	--	--	1.44E-10	1.42E-09	6.85E-09	6.76E-08	6.37E-10	6.29E-09	1.97E-09	1.95E-08	5.84E-10	5.77E-09	3.17E-08	3.13E-07	6.9E-07
Silver	2.01E+01	7.12E-10	3.55E-11	2.39E-07	1.19E-08	--	--	1.63E-09	8.12E-11	4.78E-08	2.38E-09	7.38E-09	3.68E-10	1.56E-09	7.76E-11	--	--	1.15E-07	5.75E-09	2.1E-08
Thallium	1.84E-01	6.84E-08	3.71E-07	2.32E-06	1.26E-05	--	--	2.47E-07	1.34E-06	5.46E-07	2.96E-06	7.21E-07	3.91E-06	1.09E-08	5.89E-08	--	--	--	--	2.1E-05
Tin	4.40E+01	7.42E-08	1.69E-09	1.36E-06	3.10E-08	--	--	3.27E-07	7.43E-09	1.75E-07	3.97E-09	8.13E-07	1.85E-08	1.03E-07	2.34E-09	--	--	1.43E-05	3.25E-07	3.9E-07
Vanadium	3.78E+00	7.09E-09	1.88E-09	7.39E-08	1.95E-08	--	--	6.48E-10	1.71E-10	5.00E-09	1.32E-09	9.30E-08	2.46E-08	2.75E-09	7.28E-10	2.01E-09	5.32E-10	2.18E-08	5.77E-09	5.5E-08
Zinc	7.59E+01	3.09E-07	4.06E-09	2.33E-05	3.07E-07	--	--	5.13E-09	6.76E-11	2.82E-06	3.71E-08	3.25E-06	4.28E-08	1.35E-05	1.78E-07	2.22E-06	2.93E-08	7.15E-05	9.42E-07	1.5E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.306 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.81E-11	1.07E-13	9.99E-11	5.88E-13	1.13E-11	6.67E-14	3.24E-12	1.90E-14	2.11E-11	1.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	4.25E-12	2.50E-14	2.13E-11	1.25E-13	2.65E-12	1.56E-14	1.05E-12	6.15E-15	2.22E-11	1.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-13
Anthracene	1.70E+02	1.79E-11	1.05E-13	4.62E-11	2.72E-13	1.11E-11	6.53E-14	2.32E-12	1.36E-14	5.10E-12	3.00E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-13
Fluoranthene	1.70E+02	1.77E-10	1.04E-12	4.28E-10	2.52E-12	1.10E-10	6.46E-13	2.44E-11	1.44E-13	5.25E-11	3.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-12
Fluorene	1.70E+02	1.80E-11	1.06E-13	7.07E-11	4.16E-13	1.12E-11	6.60E-14	3.34E-12	1.96E-14	3.77E-11	2.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-13
Phenanthrene	1.70E+02	1.82E-10	1.07E-12	5.37E-10	3.16E-12	1.13E-10	6.65E-13	2.70E-11	1.59E-13	1.20E-10	7.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-12
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.85E-12	5.47E-13	1.69E-10	9.41E-12	3.05E-12	1.69E-13	6.20E-12	3.44E-13	1.57E-12	8.70E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.74E-11	9.68E-13	9.68E-10	5.38E-11	2.70E-11	1.50E-12	3.17E-11	1.76E-12	2.61E-12	1.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.75E-11	2.64E-12	9.36E-08	5.20E-09	7.34E-11	4.08E-12	2.55E-09	1.42E-10	9.37E-12	5.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.94E-11	1.08E-12	2.16E-10	1.20E-11	6.02E-12	3.34E-13	9.33E-12	5.18E-13	3.32E-11	1.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.34E-11	7.46E-13	4.89E-10	2.71E-11	4.15E-12	2.31E-13	1.77E-11	9.86E-13	2.29E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.26E-11	1.26E-12	5.50E-11	3.05E-12	7.00E-12	3.89E-13	2.68E-12	1.49E-13	2.71E-12	1.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-12
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.46E-10	1.37E-11	1.42E-07	7.89E-09	3.81E-10	2.11E-11	3.76E-09	2.09E-10	1.25E-11	6.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.98E-11	1.10E-12	4.06E-10	2.26E-11	6.14E-12	3.41E-13	1.34E-11	7.46E-13	8.17E-13	4.54E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Chrysene	1.80E+01	3.66E-11	2.03E-12	1.39E-10	7.70E-12	1.13E-11	6.29E-13	6.42E-12	3.56E-13	3.62E-12	2.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.09E-11	1.72E-12	1.54E-08	8.56E-10	4.79E-11	2.66E-12	3.65E-10	2.03E-11	1.40E-11	7.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.09E-11	6.05E-13	1.14E-08	6.34E-10	1.68E-11	9.36E-13	3.02E-10	1.68E-11	6.90E-13	3.83E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.24E-11	2.91E-12	9.38E-10	5.21E-11	8.10E-11	4.50E-12	2.48E-11	1.38E-12	3.01E-12	1.67E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11
Perylene	1.80E+01	1.02E-11	5.69E-13	6.97E-08	3.87E-09	1.59E-11	8.81E-13	2.06E-09	1.14E-10	1.29E-12	7.19E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Pyrene	1.80E+01	9.11E-10	5.06E-11	1.58E-09	8.78E-11	2.82E-10	1.57E-11	9.88E-11	5.49E-12	7.14E-11	3.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.9E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	2.02E-12	3.83E-07	1.60E-11	3.03E-06	1.26E-11	2.39E-06	4.14E-11	7.84E-06	1.86E-14	3.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.41E-09	2.12E-08	1.24E-09	7.69E-09	--	--	1.50E-08	9.36E-08	3.91E-11	2.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	2.58E-12	1.03E-13	2.96E-11	1.18E-12	4.10E-12	1.64E-13	1.42E-09	5.67E-11	1.31E-09	5.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.92E-13	6.79E-15	1.12E-12	3.97E-14	3.00E-13	1.06E-14	6.50E-11	2.30E-12	3.65E-11	1.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	8.15E-12	6.61E-12	1.42E-11	1.16E-11	1.26E-11	1.02E-11	2.05E-10	1.66E-10	4.89E-11	3.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	1.27E-10	8.67E-11	1.46E-10	1.00E-10	3.92E-10	2.68E-10	1.42E-09	9.70E-10	1.09E-10	7.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	3.50E-12	2.07E-12	8.25E-12	4.88E-12	1.08E-11	6.41E-12	1.44E-10	8.50E-11	3.67E-11	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.96E-11	7.07E-12	7.05E-07	8.38E-08	1.77E-09	2.10E-10	4.00E-09	4.75E-10	2.96E-09	3.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	2.82E-15	3.34E-16	7.08E-14	8.38E-15	4.94E-15	5.85E-16	1.09E-10	1.29E-11	1.94E-10	2.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Chloroform	7.22E+01	4.64E-15	6.43E-17	3.24E-13	4.48E-15	1.32E-14	1.83E-16	5.11E-11	7.09E-13	2.71E-10	3.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-12
Dichloromethane	2.64E+01	8.32E-13	3.15E-14	1.45E-10	5.51E-12	6.71E-12	2.54E-13	5.81E-09	2.20E-10	1.02E-07	3.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	2.14E-13	1.16E-15	7.81E-12	4.24E-14	4.20E-13	2.28E-15	2.84E-08	1.54E-10	7.33E-08	3.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	1.04E-14	3.49E-17	3.77E-13	1.27E-15	2.03E-14	6.83E-17	2.55E-10	8.59E-13	6.58E-10	2.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	3.93E-14	9.64E-16	1.65E-12	4.04E-14	8.21E-14	2.01E-15	9.24E-09	2.26E-10	2.85E-08	6.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-10
O-Terphenyl	--	5.74E-11	--	3.44E-10	--	1.78E-10	--	1.71E-09	--	8.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	2.44E-08	7.80E-08	3.35E-07	1.07E-06	4.95E-08	1.58E-07	3.44E-08	1.10E-07	3.53E-08	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Arsenic	1.66E+00	2.42E-09	1.46E-09	3.45E-08	2.08E-08	6.43E-10	3.87E-10	7.04E-09	4.24E-09	5.42E-09	3.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Barium	5.18E+01	8.58E-10	1.66E-11	2.28E-08	4.40E-10	1.58E-10	3.06E-12	3.52E-10	6.80E-12	2.73E-08	5.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-10
Beryllium	3.05E-01	1.54E-08	5.05E-08	2.95E-08	9.69E-08	1.41E-09	4.61E-09	4.27E-09	1.40E-08	1.51E-09	4.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Boron	1.48E+01	9.48E-08	6.41E-09	2.14E-05	1.45E-06	1.92E-07	1.30E-08	1.65E-06	1.12E-07	1.98E-06	1.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Cadmium	9.10E-01	1.01E-07	1.11E-07	1.47E-06	1.62E-06	1.96E-06	2.16E-06	1.82E-08	2.00E-08	8.83E-08	9.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	8.51E-09	3.54E-09	1.75E-07	7.28E-08	5.28E-09	2.20E-09	9.56E-08	3.98E-08	2.90E-08	1.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.21E-09	1.31E-10	2.49E-08	2.69E-09	7.51E-10	8.13E-11	1.36E-08	1.47E-09	4.13E-09	4.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Cobalt	7.33E+00	5.15E-08	7.03E-09	4.72E-07	6.44E-08	1.28E-08	1.74E-09	1.00E-06	1.37E-07	7.46E-08	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Lead	4.70E+00	2.36E-06	5.02E-07	6.54E-06	1.39E-06	2.23E-06	4.74E-07	2.55E-07	5.42E-08	2.08E-07	4.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Mercury - Inorganic	6.93E-01	3.30E-07	4.77E-07	9.86E-08	1.42E-07	1.14E-06	1.64E-06	2.32E-07	3.35E-07	3.53E-09	5.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	6.17E-09	7.30E-08	2.78E-08	3.29E-07	6.65E-07	7.87E-06	2.36E-09	2.79E-08	5.01E-11	5.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Nickel	3.31E+00	1.10E-06	3.34E-07	7.60E-06	2.30E-06	2.37E-06	7.17E-07	5.02E-06	1.52E-06	1.11E-06	3.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Selenium	1.01E-01	4.87E-10	4.81E-09	3.71E-08	3.67E-07	9.74E-10	9.61E-09	8.04E-09	7.94E-08	6.20E-09	6.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07
Silver	2.01E+01	5.59E-09	2.78E-10	3.15E-07	1.57E-08	2.32E-08	1.16E-09	9.12E-08	4.54E-09	4.33E-08	2.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Thallium	1.32E-01	5.37E-07	4.08E-06	3.06E-06	2.32E-05	1.09E-06	8.28E-06	1.38E-05	1.05E-04	4.94E-07	3.75E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Tin	4.40E+01	5.82E-07	1.32E-08	1.80E-06	4.09E-08	6.09E-07	1.39E-08	1.83E-05	4.16E-07	1.58E-07	3.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Vanadium	2.70E+00	5.56E-08	2.06E-08	9.73E-08	3.61E-08	4.74E-09	1.76E-09	3.63E-08	1.34E-08	4.52E-09	1.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Zinc	7.59E+01	2.42E-06	3.19E-08	3.07E-05	4.05E-07	2.23E-05	2.94E-07	2.87E-07	3.79E-09	2.55E-06	3.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.307 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.72E-11	1.01E-13	4.53E-10	2.67E-12	--	--	--	--	1.63E-11	9.59E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	4.02E-12	2.37E-14	9.67E-11	5.69E-13	--	--	--	--	1.72E-11	1.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-13
Anthracene	1.70E+02	1.70E-11	9.98E-14	2.10E-10	1.23E-12	--	--	--	--	3.93E-12	2.31E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.68E-10	9.88E-13	1.94E-09	1.14E-11	--	--	--	--	4.05E-11	2.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Fluorene	1.70E+02	1.71E-11	1.00E-13	3.21E-10	1.89E-12	--	--	--	--	2.91E-11	1.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.73E-10	1.02E-12	2.44E-09	1.43E-11	--	--	--	--	9.24E-11	5.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.6E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.33E-12	5.18E-13	7.69E-10	4.27E-11	--	--	--	--	1.21E-12	6.71E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.65E-11	9.17E-13	4.40E-09	2.44E-10	--	--	--	--	2.02E-12	1.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.50E-11	2.50E-12	4.25E-07	2.36E-08	--	--	--	--	7.23E-12	4.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.84E-11	1.02E-12	9.82E-10	5.45E-11	--	--	--	--	2.56E-11	1.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.27E-11	7.07E-13	2.22E-09	1.23E-10	--	--	--	--	1.77E-11	9.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.14E-11	1.19E-12	2.49E-10	1.39E-11	--	--	--	--	2.09E-12	1.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.33E-10	1.30E-11	6.44E-07	3.58E-08	--	--	--	--	9.62E-12	5.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.88E-11	1.04E-12	1.84E-09	1.02E-10	--	--	--	--	6.30E-13	3.50E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Chrysene	1.80E+01	3.47E-11	1.93E-12	6.30E-10	3.50E-11	--	--	--	--	2.79E-12	1.55E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.93E-11	1.63E-12	6.99E-08	3.89E-09	--	--	--	--	1.08E-11	6.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.03E-11	5.73E-13	5.18E-08	2.88E-09	--	--	--	--	5.32E-13	2.96E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.96E-11	2.76E-12	4.26E-09	2.37E-10	--	--	--	--	2.32E-12	1.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Perylene	1.80E+01	9.71E-12	5.39E-13	3.16E-07	1.76E-08	--	--	--	--	9.99E-13	5.55E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Pyrene	1.80E+01	8.63E-10	4.80E-11	7.17E-09	3.98E-10	--	--	--	--	5.51E-11	3.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.5E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	8.5E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.92E-12	6.94E-07	7.25E-11	2.62E-05	--	--	--	--	1.44E-14	5.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.23E-09	3.84E-08	5.61E-09	6.67E-08	--	--	--	--	3.02E-11	3.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.45E-12	1.87E-13	1.34E-10	1.03E-11	--	--	--	--	1.01E-09	7.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.82E-13	1.23E-14	5.11E-12	3.45E-13	--	--	--	--	2.82E-11	1.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	7.72E-12	1.20E-11	6.46E-11	1.00E-10	--	--	--	--	3.77E-11	5.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.20E-10	1.57E-10	6.65E-10	8.69E-10	--	--	--	--	8.41E-11	1.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	3.32E-12	3.75E-12	3.75E-11	4.23E-11	--	--	--	--	2.83E-11	3.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.64E-11	6.70E-12	3.20E-06	3.80E-07	--	--	--	--	2.29E-09	2.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	2.67E-15	6.04E-16	3.22E-13	7.27E-14	--	--	--	--	1.49E-10	3.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Chloroform	3.78E+01	4.40E-15	1.16E-16	1.47E-12	3.89E-14	--	--	--	--	2.09E-10	5.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-12
Dichloromethane	1.38E+01	7.88E-13	5.71E-14	6.60E-10	4.78E-11	--	--	--	--	7.85E-08	5.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	2.03E-13	2.11E-15	3.54E-11	3.68E-13	--	--	--	--	5.65E-08	5.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	9.82E-15	6.32E-17	1.71E-12	1.10E-14	--	--	--	--	5.08E-10	3.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	3.73E-14	1.75E-15	7.48E-12	3.50E-13	--	--	--	--	2.20E-08	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
O-Terphenyl	--	5.44E-11	--	1.56E-09	--	--	--	--	--	6.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	2.31E-08	1.41E-07	1.52E-06	9.28E-06	--	--	--	--	2.72E-08	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-06
Arsenic	1.17E+00	2.29E-09	1.95E-09	1.57E-07	1.34E-07	--	--	--	--	4.18E-09	3.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Barium	5.18E+01	8.13E-10	1.57E-11	1.04E-07	2.00E-09	--	--	--	--	2.10E-08	4.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Beryllium	1.60E-01	1.46E-08	9.14E-08	1.34E-07	8.40E-07	--	--	--	--	1.17E-09	7.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-07
Boron	7.74E+00	8.98E-08	1.16E-08	9.71E-05	1.26E-05	--	--	--	--	1.52E-06	1.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Cadmium	9.10E-01	9.60E-08	1.05E-07	6.69E-06	7.35E-06	--	--	--	--	6.81E-08	7.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	8.06E-09	3.36E-09	7.94E-07	3.31E-07	--	--	--	--	2.24E-08	9.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.15E-09	1.24E-10	1.13E-07	1.22E-08	--	--	--	--	3.19E-09	3.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Cobalt	7.33E+00	4.88E-08	6.66E-09	2.14E-06	2.92E-07	--	--	--	--	5.76E-08	7.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Lead	4.70E+00	2.23E-06	4.75E-07	2.97E-05	6.32E-06	--	--	--	--	1.61E-07	3.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Mercury - Inorganic	3.63E-01	3.13E-07	8.63E-07	4.48E-07	1.23E-06	--	--	--	--	2.72E-09	7.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	5.85E-09	1.32E-07	1.26E-07	2.86E-06	--	--	--	--	3.87E-11	8.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Nickel	3.31E+00	1.05E-06	3.16E-07	3.45E-05	1.04E-05	--	--	--	--	8.56E-07	2.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Selenium	1.01E-01	4.62E-10	4.55E-09	1.69E-07	1.66E-06	--	--	--	--	4.78E-09	4.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Silver	2.01E+01	5.29E-09	2.64E-10	1.43E-06	7.12E-08	--	--	--	--	3.34E-08	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-08
Thallium	6.89E-02	5.09E-07	7.38E-06	1.39E-05	2.01E-04	--	--	--	--	3.81E-07	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Tin	4.40E+01	5.52E-07	1.25E-08	8.16E-06	1.85E-07	--	--	--	--	1.22E-07	2.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Vanadium	1.41E+00	5.27E-08	3.73E-08	4.42E-07	3.13E-07	--	--	--	--	3.49E-09	2.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Zinc	7.59E+01	2.29E-06	3.02E-08	1.39E-04	1.84E-06	--	--	--	--	1.97E-06	2.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.308 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.65E-10	--	2.51E-09	--	5.21E-10	--	--	--	3.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.86E-11	--	5.36E-10	--	1.22E-10	--	--	--	3.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.63E-10	--	1.16E-09	--	5.10E-10	--	--	--	7.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.61E-09	--	1.08E-08	--	5.04E-09	--	--	--	7.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.64E-10	--	1.78E-09	--	5.15E-10	--	--	--	5.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.66E-09	--	1.35E-08	--	5.20E-09	--	--	--	1.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.96E-11	--	4.26E-09	--	1.40E-10	--	--	--	2.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.59E-10	--	2.43E-08	--	1.24E-09	--	--	--	3.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.32E-10	--	2.35E-06	--	3.37E-09	--	--	--	1.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.77E-10	--	5.43E-09	--	2.76E-10	--	--	--	4.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.22E-10	--	1.23E-08	--	1.91E-10	--	--	--	3.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.06E-10	--	1.38E-09	--	3.22E-10	--	--	--	3.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.24E-09	--	3.57E-06	--	1.75E-08	--	--	--	1.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.81E-10	--	1.02E-08	--	2.82E-10	--	--	--	1.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.33E-10	--	3.49E-09	--	5.20E-10	--	--	--	5.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.82E-10	--	3.87E-07	--	2.20E-09	--	--	--	2.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.91E-11	--	2.87E-07	--	7.74E-10	--	--	--	1.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.77E-10	--	2.36E-08	--	3.72E-09	--	--	--	4.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	9.33E-11	--	1.75E-06	--	7.28E-10	--	--	--	1.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	8.29E-09	--	3.97E-08	--	1.30E-08	--	--	--	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.84E-11	1.32E-07	4.02E-10	2.87E-06	5.80E-10	4.14E-06	--	--	2.74E-14	1.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.10E-08	1.72E-08	3.10E-08	1.72E-08	--	--	--	--	5.74E-11	3.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.35E-11	--	7.43E-10	--	1.88E-10	--	--	--	1.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.75E-12	--	2.83E-11	--	1.38E-11	--	--	--	5.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.42E-11	--	3.58E-10	--	5.80E-10	--	--	--	7.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.15E-09	--	3.68E-09	--	1.80E-08	--	--	--	1.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.19E-11	1.42E-11	2.07E-10	9.22E-11	4.98E-10	2.21E-10	--	--	5.38E-11	2.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.42E-10	7.23E-11	1.77E-05	2.36E-06	8.12E-08	1.08E-08	--	--	4.35E-09	5.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.57E-14	--	1.78E-12	--	2.27E-13	--	--	--	2.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.22E-14	--	8.13E-12	--	6.07E-13	--	--	--	3.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.57E-12	--	3.65E-09	--	3.08E-10	--	--	--	1.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.95E-12	--	1.96E-10	--	1.93E-11	--	--	--	1.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.43E-14	--	9.48E-12	--	9.32E-13	--	--	--	9.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.58E-13	--	4.14E-11	--	3.77E-12	--	--	--	4.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.22E-10	--	8.65E-09	--	8.16E-09	--	--	--	1.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.22E-07	--	8.41E-06	--	2.27E-06	--	--	--	5.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.20E-08	1.71E-09	8.68E-07	6.76E-08	2.95E-08	2.30E-09	--	--	7.96E-09	6.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-08
Barium	1.39E+02	7.81E-09	5.62E-11	5.73E-07	4.12E-09	7.28E-09	5.24E-11	--	--	4.00E-08	2.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Beryllium	--	1.40E-07	--	7.43E-07	--	6.46E-08	--	--	--	2.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.63E-07	8.63E-09	5.38E-04	5.38E-06	8.84E-06	8.84E-08	--	--	2.90E-06	2.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Cadmium	1.47E+00	9.22E-07	6.27E-07	3.71E-05	2.52E-05	9.01E-05	6.13E-05	--	--	1.30E-07	8.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	7.74E-08	2.91E-08	4.39E-06	1.65E-06	2.43E-07	9.13E-08	--	--	4.27E-08	1.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.10E-08	2.74E-09	6.25E-07	1.55E-07	3.45E-08	8.59E-09	--	--	6.07E-09	1.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cobalt	2.54E+00	4.69E-07	1.85E-07	1.19E-05	4.68E-06	5.86E-07	2.31E-07	--	--	1.10E-07	4.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Lead	1.09E+01	2.15E-05	1.97E-06	1.64E-04	1.51E-05	1.02E-04	9.40E-06	--	--	3.06E-07	2.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.01E-06	3.34E-06	2.48E-06	2.75E-06	5.22E-05	5.80E-05	--	--	5.18E-09	5.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	5.62E-08	8.78E-07	6.99E-07	1.09E-05	3.06E-05	4.78E-04	--	--	7.36E-11	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-04
Nickel	6.71E+00	1.01E-05	1.50E-06	1.91E-04	2.85E-05	1.09E-04	1.63E-05	--	--	1.63E-06	2.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Selenium	1.00E+00	4.43E-09	4.43E-09	9.34E-07	9.34E-07	4.47E-08	4.47E-08	--	--	9.10E-09	9.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-07
Silver	6.73E+00	5.08E-08	7.55E-09	7.91E-06	1.17E-06	1.07E-06	1.58E-07	--	--	6.35E-08	9.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Thallium	3.35E-01	4.89E-06	1.46E-05	7.68E-05	2.30E-04	5.00E-05	1.50E-04	--	--	7.26E-07	2.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-04
Tin	--	5.30E-06	--	4.52E-05	--	2.80E-05	--	--	--	2.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	5.06E-07	2.21E-06	2.45E-06	1.07E-05	2.18E-07	9.50E-07	--	--	6.65E-09	2.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Zinc	6.65E+01	2.20E-05	3.31E-07	7.72E-04	1.16E-05	1.02E-03	1.54E-05	--	--	3.74E-06	5.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.309 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.52E-10	--	--	--	2.69E-11	--	9.02E-13	--	3.31E-11	--	1.12E-10	--	--	--	1.20E-11	--	2.77E-11	--	--
Acenaphthylene	--	3.55E-11	--	--	--	6.27E-12	--	2.91E-13	--	3.49E-11	--	1.06E-10	--	--	--	1.12E-11	--	3.67E-11	--	--
Anthracene	--	1.50E-10	--	--	--	2.63E-11	--	6.46E-13	--	7.98E-12	--	1.30E-10	--	--	--	1.32E-11	--	2.66E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.48E-09	--	--	--	2.60E-10	--	6.81E-12	--	8.22E-11	--	2.79E-09	--	--	--	2.71E-10	--	8.65E-10	--	--
Fluorene	--	1.51E-10	--	--	--	2.66E-11	--	9.31E-13	--	5.91E-11	--	3.15E-10	--	--	--	3.28E-11	--	9.85E-11	--	--
Phenanthrene	--	1.52E-09	--	--	--	2.68E-10	--	7.52E-12	--	1.88E-10	--	3.44E-09	--	--	--	3.49E-10	--	6.24E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.24E-11	--	--	--	7.22E-12	--	1.73E-12	--	2.45E-12	--	6.07E-10	--	--	--	5.54E-11	--	1.29E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.46E-10	--	--	--	6.39E-11	--	8.82E-12	--	4.09E-12	--	2.74E-09	--	--	--	1.22E-09	--	4.31E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.97E-10	--	--	--	1.74E-10	--	7.11E-10	--	1.47E-11	--	4.04E-09	--	--	--	1.73E-09	--	4.26E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.63E-10	--	--	--	1.42E-11	--	2.60E-12	--	5.20E-11	--	3.56E-09	--	--	--	3.34E-10	--	1.38E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.12E-10	--	--	--	9.84E-12	--	4.94E-12	--	3.59E-11	--	2.52E-09	--	--	--	2.29E-10	--	2.12E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-10	--	--	--	1.66E-11	--	7.46E-13	--	4.24E-12	--	3.07E-09	--	--	--	2.70E-10	--	5.94E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.06E-09	--	--	--	9.01E-10	--	1.05E-09	--	1.95E-11	--	6.08E-08	--	--	--	2.59E-08	--	6.50E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.66E-10	--	--	--	1.45E-11	--	3.74E-12	--	1.28E-12	--	8.77E-10	--	--	--	7.74E-11	--	1.69E-10	--	--
Chrysene	--	3.06E-10	--	--	--	2.68E-11	--	1.79E-12	--	5.66E-12	--	1.57E-09	--	--	--	1.43E-10	--	2.99E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.59E-10	--	--	--	1.13E-10	--	1.02E-10	--	2.20E-11	--	2.96E-08	--	--	--	1.24E-08	--	1.16E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.11E-11	--	--	--	3.99E-11	--	8.42E-11	--	1.08E-12	--	1.34E-09	--	--	--	5.69E-10	--	3.60E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.38E-10	--	--	--	1.92E-10	--	6.91E-12	--	4.72E-12	--	1.00E-08	--	--	--	4.23E-09	--	1.98E-09	--	--
Perylene	--	8.57E-11	--	--	--	3.75E-11	--	5.74E-10	--	2.03E-12	--	1.13E-09	--	--	--	4.90E-10	--	3.80E-10	--	--
Pyrene	--	7.62E-09	--	--	--	6.68E-10	--	2.75E-11	--	1.12E-10	--	5.25E-09	--	--	--	5.15E-10	--	9.35E-10	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.69E-11	1.21E-07	--	--	2.99E-11	2.13E-07	1.15E-11	8.24E-08	2.92E-14	2.09E-10	7.85E-11	5.61E-07	--	--	6.30E-11	4.50E-07	1.94E-09	1.39E-05	1.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.85E-08	1.58E-08	--	--	--	--	4.19E-09	2.33E-09	6.12E-11	3.40E-11	1.04E-07	5.77E-08	--	--	--	--	3.53E-05	1.96E-05	2.0E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.16E-11	--	--	--	9.72E-12	--	3.95E-10	--	2.06E-09	--	5.39E-10	--	--	--	5.97E-10	--	5.20E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.61E-12	--	--	--	7.10E-13	--	1.81E-11	--	5.72E-11	--	6.56E-11	--	--	--	6.95E-11	--	7.57E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.82E-11	--	--	--	2.99E-11	--	5.71E-11	--	7.65E-11	--	4.01E-10	--	--	--	3.96E-10	--	5.08E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.06E-09	--	--	--	9.29E-10	--	3.95E-10	--	1.71E-10	--	1.43E-08	--	--	--	1.36E-08	--	2.66E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.93E-11	1.30E-11	--	--	2.57E-11	1.14E-11	4.00E-11	1.78E-11	5.74E-11	2.55E-11	3.17E-09	1.41E-09	--	--	3.00E-09	1.34E-09	1.21E-07	5.36E-08	5.6E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.98E-10	6.64E-11	--	--	4.19E-09	5.58E-10	1.12E-09	1.49E-10	4.64E-09	6.19E-10	1.90E-09	2.53E-10	--	--	1.83E-09	2.44E-10	5.48E-06	7.31E-07	7.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.36E-14	--	--	--	1.17E-14	--	3.05E-11	--	3.03E-10	--	3.19E-11	--	--	--	3.75E-11	--	2.01E-09	--	--
Chloroform	--	3.88E-14	--	--	--	3.13E-14	--	1.42E-11	--	4.24E-10	--	1.54E-11	--	--	--	1.94E-11	--	4.46E-10	--	--
Dichloromethane	--	6.96E-12	--	--	--	1.59E-11	--	1.62E-09	--	1.59E-07	--	1.10E-09	--	--	--	1.48E-09	--	3.35E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.79E-12	--	--	--	9.94E-13	--	7.90E-09	--	1.15E-07	--	9.06E-09	--	--	--	1.10E-08	--	3.82E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.67E-14	--	--	--	4.81E-14	--	7.11E-11	--	1.03E-09	--	9.62E-11	--	--	--	1.16E-10	--	3.43E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.29E-13	--	--	--	1.95E-13	--	2.57E-09	--	4.46E-08	--	3.88E-09	--	--	--	4.74E-09	--	1.10E-07	--	--
O-Terphenyl	--	4.80E-10	--	--	--	4.21E-10	--	4.76E-10	--	1.39E-10	--	1.76E-08	--	--	--	1.64E-08	--	4.84E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.04E-07	--	--	--	1.17E-07	--	9.60E-09	--	5.53E-08	--	4.30E-08	--	--	--	1.27E-08	--	2.32E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.02E-08	1.57E-09	--	--	1.52E-09	1.19E-10	1.96E-09	1.53E-10	8.49E-09	6.62E-10	4.25E-09	3.31E-10	--	--	1.15E-08	8.92E-10	8.92E-07	6.95E-08	7.3E-08
Barium	1.32E+02	7.18E-09	5.45E-11	--	--	3.75E-10	2.85E-12	9.81E-11	7.45E-13	4.27E-08	3.24E-10	3.02E-09	2.30E-11	--	--	1.08E-08	8.18E-11	8.97E-08	6.81E-10	1.2E-09
Beryllium	--	1.29E-07	--	--	--	3.33E-09	--	1.19E-09	--	2.37E-09	--	3.23E-08	--	--	--	1.11E-07	--	4.97E-07	--	--
Boron	1.00E+02	7.93E-07	7.93E-09	--	--	4.56E-07	4.56E-09	4.60E-07	4.60E-09	3.09E-06	3.09E-08	1.60E-07	1.60E-09	--	--	9.57E-07	9.57E-09	--	--	5.9E-08
Cadmium	1.47E+00	8.47E-07	5.76E-07	--	--	4.65E-06	3.16E-06	5.08E-09	3.46E-09	1.38E-07	9.41E-08	1.79E-07	1.22E-07	--	--	1.52E-06	1.03E-06	3.49E-04	2.38E-04	2.4E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	7.12E-08	2.67E-08	--	--	1.25E-08	4.70E-09	2.66E-08	1.00E-08	4.55E-08	1.71E-08	1.49E-08	5.61E-09	--	--	1.67E-08	6.29E-09	1.91E-05	7.19E-06	7.3E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.01E-08	2.52E-09	--	--	1.78E-09	4.43E-10	3.79E-09	9.43E-10	6.47E-09	1.61E-09	2.12E-09	5.28E-10	--	--	--	--	5.02E-07	1.25E-07	1.3E-07
Cobalt	2.54E+00	4.31E-07	1.70E-07	--	--	3.02E-08	1.19E-08	2.79E-07	1.10E-07	1.17E-07	4.61E-08	9.09E-08	3.58E-08	--	--	5.68E-09	2.24E-09	2.46E-05	9.68E-06	1.0E-05
Lead	1.09E+01	1.97E-05	1.81E-06	--	--	5.28E-06	4.84E-07	7.10E-08	6.51E-09	3.26E-07	2.99E-08	5.07E-06	4.65E-07	--	--	3.19E-06	2.93E-07	7.18E-05	6.58E-06	9.7E-06
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.76E-06	3.07E-06	--	--	2.69E-06	2.99E-06	6.48E-08	7.20E-08	5.53E-09	6.14E-09	4.84E-06	5.38E-06	--	--	1.55E-05	1.72E-05	8.34E-06	9.27E-06	3.8E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	5.16E-08	8.06E-07	--	--	1.58E-06	2.46E-05	6.58E-10	1.03E-08	7.85E-11	1.23E-09	4.33E-09	6.77E-08	--	--	5.04E-07	7.87E-06	2.72E-05	4.25E-04	4.6E-04
Nickel	6.71E+00	9.24E-06	1.38E-06	--	--	5.62E-06	8.38E-07	1.40E-06	2.08E-07	1.74E-06	2.59E-07	1.95E-06	2.91E-07	--	--	1.73E-06	2.58E-07	5.70E-04	8.49E-05	8.8E-05
Selenium	1.00E+00	4.07E-09	4.07E-09	--	--	2.31E-09	2.31E-09	2.24E-09	2.24E-09	9.71E-09	9.71E-09	8.38E-10	8.38E-10	--	--	1.37E-08	1.37E-08	3.47E-06	3.47E-06	3.5E-06
Silver	6.73E+00	4.67E-08	6.94E-09	--	--	5.49E-08	8.16E-09	2.54E-08	3.77E-09	6.78E-08	1.01E-08	9.72E-09	1.44E-09	--	--	--	--	1.26E-05	1.87E-06	1.9E-06
Thallium	2.86E-01	4.49E-06	1.57E-05	--	--	2.58E-06	9.02E-06	3.85E-06	1.35E-05	7.74E-07	2.71E-06	9.49E-07	3.32E-06	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Tin	--	4.87E-06	--	--	--	1.44E-06	--	5.10E-06	--	2.48E-07	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.56E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	4.65E-07	2.14E-06	--	--	1.12E-08	5.17E-08	1.01E-08	4.65E-08	7.09E-09	3.26E-08	1.22E-07	5.63E-07	--	--	4.71E-08	2.17E-07	2.38E-06	1.10E-05	1.4E-05
Zinc	6.65E+01	2.02E-05	3.04E-07	--	--	5.28E-05	7.94E-07	8.01E-08	1.20E-09	3.99E-06	6.00E-08	4.28E-06	6.43E-08	--	--	5.20E-05	7.81E-07	7.81E-03	1.17E-04	1.2E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.310 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.46E-13	--	--	--	--	--	4.05E-14	--	1.12E-11	--	3.47E-11	--	--	--	1.79E-12	--	1.67E-11	--	--
Acenaphthylene	--	3.42E-14	--	--	--	--	--	1.31E-14	--	1.18E-11	--	3.27E-11	--	--	--	1.68E-12	--	2.21E-11	--	--
Anthracene	--	1.44E-13	--	--	--	--	--	2.90E-14	--	2.71E-12	--	4.01E-11	--	--	--	1.97E-12	--	1.60E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.43E-12	--	--	--	--	--	3.05E-13	--	2.79E-11	--	8.64E-10	--	--	--	4.05E-11	--	5.21E-10	--	--
Fluorene	--	1.45E-13	--	--	--	--	--	4.17E-14	--	2.01E-11	--	9.75E-11	--	--	--	4.90E-12	--	5.93E-11	--	--
Phenanthrene	--	1.47E-12	--	--	--	--	--	3.37E-13	--	6.37E-11	--	1.06E-09	--	--	--	5.22E-11	--	3.76E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.93E-14	--	--	--	--	--	7.74E-14	--	8.33E-13	--	1.88E-10	--	--	--	8.29E-12	--	7.79E-11	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.40E-13	--	--	--	--	--	3.96E-13	--	1.39E-12	--	8.49E-10	--	--	--	1.82E-10	--	2.59E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.82E-13	--	--	--	--	--	3.19E-11	--	4.99E-12	--	1.25E-09	--	--	--	2.59E-10	--	2.56E-09	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.57E-13	--	--	--	--	--	1.17E-13	--	1.77E-11	--	1.10E-09	--	--	--	4.99E-11	--	8.28E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.08E-13	--	--	--	--	--	2.22E-13	--	1.22E-11	--	7.81E-10	--	--	--	3.43E-11	--	1.28E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.82E-13	--	--	--	--	--	3.35E-14	--	1.44E-12	--	9.50E-10	--	--	--	4.04E-11	--	3.58E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.98E-12	--	--	--	--	--	4.70E-11	--	6.64E-12	--	1.88E-08	--	--	--	3.87E-09	--	3.91E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.60E-13	--	--	--	--	--	1.68E-13	--	4.34E-13	--	2.72E-10	--	--	--	1.16E-11	--	1.02E-10	--	--
Chrysene	--	2.95E-13	--	--	--	--	--	8.02E-14	--	1.92E-12	--	4.86E-10	--	--	--	2.14E-11	--	1.80E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.49E-13	--	--	--	--	--	4.56E-12	--	7.46E-12	--	9.16E-09	--	--	--	1.85E-09	--	6.97E-09	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.77E-14	--	--	--	--	--	3.78E-12	--	3.67E-13	--	4.14E-10	--	--	--	8.51E-11	--	2.17E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.22E-13	--	--	--	--	--	3.10E-13	--	1.60E-12	--	3.11E-09	--	--	--	6.33E-10	--	1.19E-09	--	--
Perylene	--	8.25E-14	--	--	--	--	--	2.57E-11	--	6.89E-13	--	3.49E-10	--	--	--	7.32E-11	--	2.29E-10	--	--
Pyrene	--	7.34E-12	--	--	--	--	--	1.23E-12	--	3.80E-11	--	1.63E-09	--	--	--	7.70E-11	--	5.63E-10	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	1.63E-14	1.42E-10	--	--	--	--	5.17E-13	4.52E-09	9.92E-15	8.66E-11	2.43E-11	2.12E-07	--	--	9.41E-12	8.21E-08	1.17E-09	1.02E-05	1.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.75E-11	1.86E-11	--	--	--	--	1.88E-10	1.27E-10	2.08E-11	1.41E-11	3.22E-08	2.18E-08	--	--	--	--	2.13E-05	1.44E-05	1.4E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.08E-14	--	--	--	--	--	1.77E-11	--	6.99E-10	--	1.67E-10	--	--	--	8.92E-11	--	3.13E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.55E-15	--	--	--	--	--	8.13E-13	--	1.94E-11	--	2.03E-11	--	--	--	1.04E-11	--	4.56E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.56E-14	--	--	--	--	--	2.56E-12	--	2.60E-11	--	1.24E-10	--	--	--	5.92E-11	--	3.06E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.02E-12	--	--	--	--	--	1.77E-11	--	5.80E-11	--	4.42E-09	--	--	--	2.04E-09	--	1.60E-07	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	2.82E-14	2.46E-14	--	--	--	--	1.80E-12	1.57E-12	1.95E-11	1.70E-11	9.83E-10	8.58E-10	--	--	4.49E-10	3.92E-10	7.26E-08	6.34E-08	6.5E-08
Pentachlorophenol	6.90E+00	4.80E-13	6.95E-14	--	--	--	--	5.00E-11	7.25E-12	1.58E-09	2.28E-10	5.88E-10	8.52E-11	--	--	2.73E-10	3.96E-11	3.30E-06	4.78E-07	4.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.27E-17	--	--	--	--	--	1.37E-12	--	1.03E-10	--	9.87E-12	--	--	--	5.61E-12	--	1.21E-09	--	--
Chloroform	--	3.74E-17	--	--	--	--	--	6.39E-13	--	1.44E-10	--	4.76E-12	--	--	--	2.90E-12	--	2.69E-10	--	--
Dichloromethane	--	6.70E-15	--	--	--	--	--	7.26E-11	--	5.42E-08	--	3.41E-10	--	--	--	2.21E-10	--	2.02E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.73E-15	--	--	--	--	--	3.54E-10	--	3.90E-08	--	2.81E-09	--	--	--	1.64E-09	--	2.30E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.35E-17	--	--	--	--	--	3.19E-12	--	3.50E-10	--	2.98E-11	--	--	--	1.74E-11	--	2.07E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.17E-16	--	--	--	--	--	1.15E-10	--	1.51E-08	--	1.20E-09	--	--	--	7.09E-10	--	6.62E-08	--	--
O-Terphenyl	--	4.62E-13	--	--	--	--	--	2.13E-11	--	4.71E-11	--	5.46E-09	--	--	--	2.45E-09	--	2.91E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.96E-10	--	--	--	--	--	4.30E-10	--	1.88E-08	--	1.33E-08	--	--	--	1.89E-09	--	1.40E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	1.95E-11	1.85E-12	--	--	--	--	8.79E-11	8.37E-12	2.89E-09	2.75E-10	1.32E-09	1.25E-10	--	--	1.71E-09	1.63E-10	5.37E-07	5.11E-08	5.2E-08
Barium	6.71E+01	6.91E-12	1.03E-13	--	--	--	--	4.40E-12	6.56E-14	1.45E-08	2.16E-10	9.37E-10	1.40E-11	--	--	1.61E-09	2.40E-11	5.40E-08	8.05E-10	1.1E-09
Beryllium	--	1.24E-10	--	--	--	--	--	5.34E-11	--	8.04E-10	--	1.00E-08	--	--	--	1.66E-08	--	2.99E-07	--	--
Boron	8.18E+01	7.63E-10	9.33E-12	--	--	--	--	2.06E-08	2.52E-10	1.05E-06	1.28E-08	4.97E-08	6.07E-10	--	--	1.43E-07	1.75E-09	--	--	1.5E-08
Cadmium	1.47E+00	8.16E-10	5.55E-10	--	--	--	--	2.28E-10	1.55E-10	4.70E-08	3.20E-08	5.55E-08	3.78E-08	--	--	2.27E-07	1.54E-07	2.10E-04	1.43E-04	1.4E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	6.85E-11	2.58E-11	--	--	--	--	1.19E-09	4.49E-10	1.55E-08	5.81E-09	4.63E-09	1.74E-09	--	--	2.50E-09	9.41E-10	1.15E-05	4.33E-06	4.3E-06
Chromium VI	3.70E+00	9.74E-12	2.63E-12	--	--	--	--	1.70E-10	4.59E-11	2.20E-09	5.94E-10	6.58E-10	1.78E-10	--	--	--	--	3.02E-07	8.17E-08	8.3E-08
Cobalt	2.54E+00	4.15E-10	1.64E-10	--	--	--	--	1.25E-08	4.93E-09	3.97E-08	1.57E-08	2.81E-08	1.11E-08	--	--	8.50E-10	3.35E-10	1.48E-05	5.83E-06	5.9E-06
Lead	1.09E+01	1.90E-08	1.74E-09	--	--	--	--	3.18E-09	2.92E-10	1.11E-07	1.02E-08	1.57E-06	1.44E-07	--	--	4.77E-07	4.37E-08	4.32E-05	3.96E-06	4.2E-06
Mercury - Inorganic	4.58E-01	2.66E-09	5.81E-09	--	--	--	--	2.90E-09	6.34E-09	1.88E-09	4.10E-09	1.50E-06	3.27E-06	--	--	2.32E-06	5.05E-06	5.02E-06	1.10E-05	1.9E-05
Methyl Mercury	5.24E-02	4.97E-11	9.49E-10	--	--	--	--	2.95E-11	5.63E-10	2.67E-11	5.09E-10	1.34E-09	2.56E-08	--	--	7.53E-08	1.44E-06	1.64E-05	3.12E-04	3.1E-04
Nickel	6.71E+00	8.90E-09	1.33E-09	--	--	--	--	6.27E-08	9.35E-09	5.91E-07	8.80E-08	6.05E-07	9.01E-08	--	--	2.58E-07	3.85E-08	3.43E-04	5.11E-05	5.1E-05
Selenium	8.18E-01	3.92E-12	4.79E-12	--	--	--	--	1.01E-10	1.23E-10	3.30E-09	4.03E-09	2.60E-10	3.17E-10	--	--	2.04E-09	2.50E-09	2.09E-06	2.55E-06	2.6E-06
Silver	4.97E+00	4.50E-11	9.05E-12	--	--	--	--	1.14E-09	2.29E-10	2.30E-08	4.63E-09	3.01E-09	6.06E-10	--	--	--	--	7.59E-06	1.53E-06	1.5E-06
Thallium	1.46E-01	4.32E-09	2.97E-08	--	--	--	--	1.73E-07	1.18E-06	2.63E-07	1.81E-06	2.94E-07	2.02E-06	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Tin	--	4.69E-09	--	--	--	--	--	2.29E-07	--	8.42E-08	--	3.32E-07	--	--	--	--	--	9.41E-04	--	--
Vanadium	1.11E-01	4.48E-10	4.05E-09	--	--	--	--	4.53E-10	4.10E-09	2.41E-09	2.18E-08	3.79E-08	3.43E-07	--	--	7.04E-09	6.36E-08	1.43E-06	1.30E-05	1.3E-05
Zinc	6.65E+01	1.95E-08	2.93E-10	--	--	--	--	3.59E-09	5.40E-11	1.36E-06	2.04E-08	1.32E-06	1.99E-08	--	--	7.77E-06	1.17E-07	4.70E-03	7.07E-05	7.1E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.311 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.03E-11	--	3.89E-10	--	--	--	--	--	1.50E-11	--	5.19E-10	--	5.38E-11	--	7.88E-11	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.41E-12	--	8.29E-11	--	--	--	--	--	1.58E-11	--	4.90E-10	--	5.08E-11	--	7.37E-11	--	--	--	--
Anthracene	--	1.02E-11	--	1.80E-10	--	--	--	--	--	3.61E-12	--	6.00E-10	--	6.22E-11	--	8.65E-11	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.00E-10	--	1.67E-09	--	--	--	--	--	3.72E-11	--	1.29E-08	--	1.34E-09	--	1.78E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	1.02E-11	--	2.75E-10	--	--	--	--	--	2.67E-11	--	1.46E-09	--	1.51E-10	--	2.16E-10	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.03E-10	--	2.09E-09	--	--	--	--	--	8.49E-11	--	1.59E-08	--	1.65E-09	--	2.29E-09	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.58E-12	--	6.59E-10	--	--	--	--	--	1.11E-12	--	2.81E-09	--	2.91E-10	--	3.64E-10	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	9.88E-12	--	3.77E-09	--	--	--	--	--	1.85E-12	--	1.27E-08	--	1.36E-09	--	8.02E-09	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.69E-11	--	3.64E-07	--	--	--	--	--	6.65E-12	--	1.87E-08	--	--	--	1.14E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.10E-11	--	8.42E-10	--	--	--	--	--	2.35E-11	--	1.65E-08	--	--	--	2.20E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.61E-12	--	1.90E-09	--	--	--	--	--	1.62E-11	--	1.17E-08	--	--	--	1.51E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.28E-11	--	2.14E-10	--	--	--	--	--	1.92E-12	--	1.42E-08	--	1.47E-09	--	1.78E-09	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.39E-10	--	5.52E-07	--	--	--	--	--	8.84E-12	--	2.82E-07	--	2.92E-08	--	1.70E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.13E-11	--	1.58E-09	--	--	--	--	--	5.79E-13	--	4.06E-09	--	4.21E-10	--	5.09E-10	--	--	--	--
Chrysene	--	2.07E-11	--	5.40E-10	--	--	--	--	--	2.56E-12	--	7.27E-09	--	7.54E-10	--	9.43E-10	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.75E-11	--	6.00E-08	--	--	--	--	--	9.94E-12	--	1.37E-07	--	1.42E-08	--	8.14E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.17E-12	--	4.44E-08	--	--	--	--	--	4.89E-13	--	6.19E-09	--	6.42E-10	--	3.74E-09	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.97E-11	--	3.65E-09	--	--	--	--	--	2.14E-12	--	4.64E-08	--	4.82E-09	--	2.78E-08	--	--	--	--
Perylene	--	5.81E-12	--	2.71E-07	--	--	--	--	--	9.18E-13	--	5.21E-09	--	5.59E-10	--	3.22E-09	--	--	--	--
Pyrene	--	5.17E-10	--	6.15E-09	--	--	--	--	--	5.06E-11	--	2.43E-08	--	2.52E-09	--	3.38E-09	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	1.15E-12	8.51E-09	6.22E-11	4.61E-07	--	--	--	--	1.32E-14	9.80E-11	3.63E-10	2.69E-06	5.43E-11	4.02E-07	4.14E-10	3.07E-06	--	--	6.6E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.93E-09	1.11E-09	4.81E-09	2.77E-09	--	--	--	--	2.77E-11	1.60E-11	4.81E-07	2.77E-07	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.46E-12	--	1.15E-10	--	--	--	--	--	9.32E-10	--	2.50E-09	--	4.64E-09	--	3.92E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.09E-13	--	4.38E-12	--	--	--	--	--	2.59E-11	--	3.04E-10	--	3.07E-11	--	4.57E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.62E-12	--	5.54E-11	--	--	--	--	--	3.46E-11	--	1.86E-09	--	2.04E-10	--	2.60E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.18E-11	--	5.70E-10	--	--	--	--	--	7.73E-11	--	6.60E-08	--	7.26E-09	--	8.97E-08	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	1.98E-12	1.47E-12	3.21E-11	2.38E-11	--	--	--	--	2.60E-11	1.93E-11	1.47E-08	1.09E-08	1.62E-09	1.20E-09	1.97E-08	1.46E-08	--	--	2.7E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.38E-11	4.50E-12	2.75E-06	3.66E-07	--	--	--	--	2.10E-09	2.80E-10	8.79E-09	1.17E-09	1.06E-09	1.42E-10	1.20E-08	1.60E-09	--	--	3.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.60E-15	--	2.76E-13	--	--	--	--	--	1.37E-10	--	1.48E-10	--	7.17E-10	--	2.47E-10	--	--	--	--
Chloroform	--	2.63E-15	--	1.26E-12	--	--	--	--	--	1.92E-10	--	7.12E-11	--	7.73E-10	--	1.28E-10	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.72E-13	--	5.66E-10	--	--	--	--	--	7.22E-08	--	5.10E-09	--	7.57E-08	--	9.72E-09	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.22E-13	--	3.04E-11	--	--	--	--	--	5.20E-08	--	4.20E-08	--	2.85E-07	--	7.20E-08	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.88E-15	--	1.47E-12	--	--	--	--	--	4.67E-10	--	4.45E-10	--	3.02E-09	--	7.64E-10	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.23E-14	--	6.41E-12	--	--	--	--	--	2.02E-08	--	1.80E-08	--	1.38E-07	--	3.12E-08	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.25E-11	--	1.34E-09	--	--	--	--	--	6.28E-11	--	8.17E-08	--	1.16E-08	--	1.08E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.38E-08	--	1.30E-06	--	--	--	--	--	2.50E-08	--	1.99E-07	--	6.29E-09	--	8.32E-08	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	1.37E-09	1.11E-10	1.34E-07	1.09E-08	--	--	--	--	3.84E-09	3.11E-10	1.97E-08	1.59E-09	5.92E-10	4.79E-11	7.53E-08	6.08E-09	--	--	1.9E-08
Barium	7.90E+01	4.86E-10	6.16E-12	8.88E-08	1.12E-09	--	--	--	--	1.93E-08	2.45E-10	1.40E-08	1.77E-10	1.75E-09	2.22E-11	7.09E-08	8.97E-10	--	--	2.5E-09
Beryllium	--	8.73E-09	--	1.15E-07	--	--	--	--	--	1.07E-09	--	1.50E-07	--	8.43E-08	--	7.31E-07	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	5.37E-08	5.58E-10	8.33E-05	8.64E-07	--	--	--	--	1.40E-06	1.45E-08	7.43E-07	7.71E-09	8.31E-08	8.62E-10	6.29E-06	6.53E-08	--	--	9.5E-07
Cadmium	1.47E+00	5.74E-08	3.91E-08	5.74E-06	3.90E-06	--	--	--	--	6.26E-08	4.26E-08	8.30E-07	5.65E-07	5.66E-07	3.85E-07	9.99E-06	6.79E-06	--	--	1.2E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	4.82E-09	1.81E-09	6.80E-07	2.56E-07	--	--	--	--	2.06E-08	7.74E-09	6.92E-08	2.60E-08	2.27E-09	8.54E-10	1.10E-07	4.14E-08	--	--	3.3E-07
Chromium VI	4.02E+00	6.86E-10	1.71E-10	9.68E-08	2.41E-08	--	--	--	--	2.93E-09	7.29E-10	9.84E-09	2.45E-09	3.23E-10	8.04E-11	--	--	--	--	2.7E-08
Cobalt	2.54E+00	2.92E-08	1.15E-08	1.84E-06	7.24E-07	--	--	--	--	5.29E-08	2.09E-08	4.21E-07	1.66E-07	2.53E-09	9.97E-10	3.74E-08	1.47E-08	--	--	9.4E-07
Lead	1.09E+01	1.34E-06	1.23E-07	2.55E-05	2.34E-06	--	--	--	--	1.48E-07	1.35E-08	2.35E-05	2.16E-06	1.62E-06	1.48E-07	2.10E-05	1.92E-06	--	--	6.7E-06
Mercury - Inorganic	5.40E-01	1.87E-07	3.47E-07	3.84E-07	7.11E-07	--	--	--	--	2.50E-09	4.64E-09	2.24E-05	4.16E-05	2.55E-05	4.73E-05	1.02E-04	1.89E-04	--	--	2.8E-04
Methyl Mercury	6.17E-02	3.50E-09	5.67E-08	1.08E-07	1.76E-06	--	--	--	--	3.55E-11	5.76E-10	2.01E-08	3.26E-07	2.20E-09	3.57E-08	3.31E-06	5.37E-05	--	--	5.6E-05
Nickel	6.71E+00	6.26E-07	9.33E-08	2.96E-05	4.41E-06	--	--	--	--	7.87E-07	1.17E-07	9.04E-06	1.35E-06	4.39E-07	6.54E-08	1.14E-05	1.69E-06	--	--	7.7E-06
Selenium	9.64E-01	2.76E-10	2.87E-10	1.45E-07	1.50E-07	--	--	--	--	4.39E-09	4.56E-09	3.88E-09	4.03E-09	1.58E-09	1.64E-09	8.99E-08	9.33E-08	--	--	2.5E-07
Silver	5.85E+00	3.17E-09	5.41E-10	1.22E-06	2.09E-07	--	--	--	--	3.07E-08	5.24E-09	4.50E-08	7.69E-09	1.25E-09	2.13E-10	--	--	--	--	2.2E-07
Thallium	1.71E-01	3.04E-07	1.77E-06	1.19E-05	6.94E-05	--	--	--	--	3.50E-07	2.04E-06	4.40E-06	2.56E-05	8.70E-09	5.07E-08	--	--	--	--	9.9E-05
Tin	--	3.30E-07	--	7.00E-06	--	--	--	--	--	1.12E-07	--	4.96E-06	--	8.26E-08	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	3.15E-08	2.42E-07	3.79E-07	2.91E-06	--	--	--	--	3.21E-09	2.46E-08	5.67E-07	4.35E-06	2.20E-09	1.69E-08	3.09E-07	2.37E-06	--	--	9.9E-06
Zinc	6.65E+01	1.37E-06	2.06E-08	1.20E-04	1.80E-06	--	--	--	--	1.81E-06	2.72E-08	1.98E-05	2.98E-07	1.08E-05	1.63E-07	3.42E-04	5.14E-06	--	--	7.4E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.312 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.63E-11	--	--	--	--	--	3.90E-12	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.82E-12	--	--	--	--	--	1.26E-12	--	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.61E-11	--	--	--	--	--	2.79E-12	--	3.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.60E-10	--	--	--	--	--	2.94E-11	--	3.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.62E-11	--	--	--	--	--	4.02E-12	--	2.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.64E-10	--	--	--	--	--	3.25E-11	--	7.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.87E-12	--	--	--	--	--	7.46E-12	--	1.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.57E-11	--	--	--	--	--	3.81E-11	--	1.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.27E-11	--	--	--	--	--	3.07E-09	--	6.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.75E-11	--	--	--	--	--	1.12E-11	--	2.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.21E-11	--	--	--	--	--	2.13E-11	--	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.04E-11	--	--	--	--	--	3.22E-12	--	1.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.21E-10	--	--	--	--	--	4.53E-09	--	7.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.79E-11	--	--	--	--	--	1.61E-11	--	5.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.29E-11	--	--	--	--	--	7.72E-12	--	2.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.79E-11	--	--	--	--	--	4.39E-10	--	8.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.80E-12	--	--	--	--	--	3.64E-10	--	4.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.72E-11	--	--	--	--	--	2.98E-11	--	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	9.23E-12	--	--	--	--	--	2.48E-09	--	8.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	8.20E-10	--	--	--	--	--	1.19E-10	--	4.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.82E-12	1.33E-08	--	--	--	--	4.98E-11	3.64E-07	1.19E-14	8.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.07E-09	1.75E-09	--	--	--	--	1.81E-08	1.03E-08	2.51E-11	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.33E-12	--	--	--	--	--	1.71E-09	--	8.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.73E-13	--	--	--	--	--	7.82E-11	--	2.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.34E-12	--	--	--	--	--	2.47E-10	--	3.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.14E-10	--	--	--	--	--	1.71E-09	--	6.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	3.15E-12	2.30E-12	--	--	--	--	1.73E-10	1.26E-10	2.35E-11	1.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.36E-11	7.15E-12	--	--	--	--	4.82E-09	6.42E-10	1.90E-09	2.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.54E-15	--	--	--	--	--	1.32E-10	--	1.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.18E-15	--	--	--	--	--	6.15E-11	--	1.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.49E-13	--	--	--	--	--	6.99E-09	--	6.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.93E-13	--	--	--	--	--	3.41E-08	--	4.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.33E-15	--	--	--	--	--	3.07E-10	--	4.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.54E-14	--	--	--	--	--	1.11E-08	--	1.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.17E-11	--	--	--	--	--	2.05E-09	--	5.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.19E-08	--	--	--	--	--	4.14E-08	--	2.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	2.18E-09	1.74E-10	--	--	--	--	8.47E-09	6.75E-10	3.47E-09	2.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Barium	8.01E+01	7.72E-10	9.65E-12	--	--	--	--	4.24E-10	5.29E-12	1.75E-08	2.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Beryllium	--	1.39E-08	--	--	--	--	--	5.14E-09	--	9.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	8.53E-08	8.74E-10	--	--	--	--	1.99E-06	2.03E-08	1.27E-06	1.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Cadmium	1.47E+00	9.12E-08	6.20E-08	--	--	--	--	2.19E-08	1.49E-08	5.66E-08	3.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	7.66E-09	2.88E-09	--	--	--	--	1.15E-07	4.33E-08	1.86E-08	7.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Chromium VI	4.02E+00	1.09E-09	2.71E-10	--	--	--	--	1.64E-08	4.07E-09	2.65E-09	6.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Cobalt	2.54E+00	4.64E-08	1.83E-08	--	--	--	--	1.21E-06	4.75E-07	4.78E-08	1.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
Lead	1.09E+01	2.12E-06	1.95E-07	--	--	--	--	3.06E-07	2.81E-08	1.33E-07	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	2.98E-07	5.44E-07	--	--	--	--	2.80E-07	5.11E-07	2.26E-09	4.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	5.56E-09	8.89E-08	--	--	--	--	2.84E-09	4.54E-08	3.21E-11	5.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Nickel	6.71E+00	9.95E-07	1.48E-07	--	--	--	--	6.04E-06	9.00E-07	7.11E-07	1.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Selenium	9.76E-01	4.39E-10	4.49E-10	--	--	--	--	9.68E-09	9.91E-09	3.97E-09	4.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Silver	5.93E+00	5.03E-09	8.48E-10	--	--	--	--	1.10E-07	1.85E-08	2.77E-08	4.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Thallium	1.74E-01	4.83E-07	2.78E-06	--	--	--	--	1.66E-05	9.56E-05	3.17E-07	1.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Tin	--	5.24E-07	--	--	--	--	--	2.20E-05	--	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	5.01E-08	3.79E-07	--	--	--	--	4.37E-08	3.31E-07	2.90E-09	2.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Zinc	6.65E+01	2.18E-06	3.28E-08	--	--	--	--	3.46E-07	5.20E-09	1.63E-06	2.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-08

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.313 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.81E-10	--	1.17E-09	--	2.94E-11	--	--	--	9.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.24E-11	--	2.49E-10	--	6.87E-12	--	--	--	9.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.79E-10	--	5.39E-10	--	2.88E-11	--	--	--	2.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.77E-09	--	4.99E-09	--	2.85E-10	--	--	--	2.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.80E-10	--	8.26E-10	--	2.91E-11	--	--	--	1.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.82E-09	--	6.27E-09	--	2.93E-10	--	--	--	5.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.82E-11	--	1.98E-09	--	7.90E-12	--	--	--	6.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.74E-10	--	1.13E-08	--	6.99E-11	--	--	--	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.74E-10	--	1.09E-06	--	1.90E-10	--	--	--	4.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.94E-10	--	2.52E-09	--	1.56E-11	--	--	--	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.34E-10	--	5.70E-09	--	1.08E-11	--	--	--	9.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.26E-10	--	6.41E-10	--	1.82E-11	--	--	--	1.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.45E-09	--	1.66E-06	--	9.87E-10	--	--	--	5.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.98E-10	--	4.74E-09	--	1.59E-11	--	--	--	3.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.65E-10	--	1.62E-09	--	2.94E-11	--	--	--	1.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.09E-10	--	1.80E-07	--	1.24E-10	--	--	--	6.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.09E-10	--	1.33E-07	--	4.37E-11	--	--	--	2.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.22E-10	--	1.10E-08	--	2.10E-10	--	--	--	1.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.02E-10	--	8.14E-07	--	4.11E-11	--	--	--	5.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	9.09E-09	--	1.84E-08	--	7.32E-10	--	--	--	3.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	2.02E-11	2.06E-07	1.86E-10	1.91E-06	3.27E-11	3.35E-07	--	--	8.03E-15	8.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.40E-08	2.71E-08	1.44E-08	1.15E-08	--	--	--	--	1.68E-11	1.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.58E-11	--	3.45E-10	--	1.06E-11	--	--	--	5.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.92E-12	--	1.31E-11	--	7.77E-13	--	--	--	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.13E-11	--	1.66E-10	--	3.27E-11	--	--	--	2.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.26E-09	--	1.71E-09	--	1.02E-09	--	--	--	4.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	3.49E-11	3.57E-11	9.63E-11	9.85E-11	2.81E-11	2.87E-11	--	--	1.58E-11	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	5.94E-10	1.01E-10	8.23E-06	1.40E-06	4.59E-09	7.78E-10	--	--	1.28E-09	2.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.81E-14	--	8.27E-13	--	1.28E-14	--	--	--	8.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.63E-14	--	3.78E-12	--	3.43E-14	--	--	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	8.30E-12	--	1.70E-09	--	1.74E-11	--	--	--	4.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.14E-12	--	9.12E-11	--	1.09E-12	--	--	--	3.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.03E-13	--	4.40E-12	--	5.26E-14	--	--	--	2.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.92E-13	--	1.92E-11	--	2.13E-13	--	--	--	1.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.72E-10	--	4.02E-09	--	4.61E-10	--	--	--	3.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.43E-07	--	3.91E-06	--	1.28E-07	--	--	--	1.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	2.41E-08	2.69E-09	4.03E-07	4.50E-08	1.67E-09	1.86E-10	--	--	2.34E-09	2.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Barium	5.73E+01	8.56E-09	1.49E-10	2.66E-07	4.65E-09	4.11E-10	7.18E-12	--	--	1.17E-08	2.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Beryllium	--	1.54E-07	--	3.45E-07	--	3.65E-09	--	--	--	6.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	9.45E-07	1.35E-08	2.50E-04	3.58E-06	4.99E-07	7.14E-09	--	--	8.51E-07	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Cadmium	1.47E+00	1.01E-06	6.87E-07	1.72E-05	1.17E-05	5.09E-06	3.46E-06	--	--	3.80E-08	2.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	8.49E-08	3.19E-08	2.04E-06	7.67E-07	1.37E-08	5.15E-09	--	--	1.25E-08	4.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-07
Chromium VI	3.16E+00	1.21E-08	3.82E-09	2.90E-07	9.19E-08	1.95E-09	6.17E-10	--	--	1.78E-09	5.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-08
Cobalt	2.54E+00	5.14E-07	2.03E-07	5.51E-06	2.17E-06	3.31E-08	1.30E-08	--	--	3.22E-08	1.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Lead	1.09E+01	2.35E-05	2.16E-06	7.63E-05	7.00E-06	5.78E-06	5.30E-07	--	--	8.97E-08	8.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-06
Mercury - Inorganic	3.91E-01	3.30E-06	8.43E-06	1.15E-06	2.94E-06	2.95E-06	7.53E-06	--	--	1.52E-09	3.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	6.16E-08	1.38E-06	3.25E-07	7.26E-06	1.73E-06	3.86E-05	--	--	2.16E-11	4.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05
Nickel	6.71E+00	1.10E-05	1.64E-06	8.87E-05	1.32E-05	6.16E-06	9.18E-07	--	--	4.78E-07	7.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Selenium	6.99E-01	4.86E-09	6.95E-09	4.34E-07	6.21E-07	2.53E-09	3.62E-09	--	--	2.67E-09	3.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-07
Silver	4.24E+00	5.57E-08	1.31E-08	3.67E-06	8.66E-07	6.01E-08	1.42E-08	--	--	1.86E-08	4.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-07
Thallium	1.24E-01	5.35E-06	4.31E-05	3.57E-05	2.87E-04	2.83E-06	2.27E-05	--	--	2.13E-07	1.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Tin	--	5.81E-06	--	2.10E-05	--	1.58E-06	--	--	--	6.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	5.55E-07	5.87E-06	1.14E-06	1.20E-05	1.23E-08	1.30E-07	--	--	1.95E-09	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Zinc	6.65E+01	2.41E-05	3.63E-07	3.58E-04	5.39E-06	5.78E-05	8.70E-07	--	--	1.10E-06	1.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.314 - Detailed Project Alone Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	1E-09
Acenaphthylene	--	3E-10
Anthracene	8.0E-10	8.0E-10
Fluoranthene	8.0E-09	8.0E-09
Fluorene	--	1.1E-09
Phenanthrene	8.2E-09	8.2E-09
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	4.4E-10	4.4E-10
Benzo(a)pyrene	7.8E-10	7.8E-10
Benzo(e)pyrene	--	4.7E-09
Benzo(a)fluorene	--	1.9E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.3E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.1E-08	1.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	8.9E-10	8.9E-10
Chrysene	1.6E-09	1.6E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.1E-09
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.3E-09	2.3E-09
Perylene	--	1.0E-09
Pyrene	--	9.1E-08
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	8E-09
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.5E-07	2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.5E-10	1.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.2E-11	1.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.5E-09
Pentachlorobenzene	--	1.1E-08
Hexachlorobenzene	2.1E-10	2.1E-10
Pentachlorophenol	2.1E-08	2.1E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	5.1E-13	5.1E-13
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	2.3E-06	2.3E-06
Arsenic	2.3E-07	2.3E-07
Barium	4.3E-08	4.3E-08
Beryllium	7.2E-06	7.2E-06
Boron	6.0E-06	6.0E-06
Cadmium	1.6E-05	1.6E-05
Chromium (Total)	2.1E-08	2.1E-08
Chromium VI	2.9E-07	2.9E-07
Cobalt	2.4E-06	2.4E-06
Lead	3.7E-05	2.6E-06
Mercury - Inorganic	5.2E-05	5.2E-05
Methyl Mercury	1.2E-06	1.2E-06
Nickel	1.4E-05	1.4E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	9.2E-08	9.2E-08
Silver	5.3E-07	5.3E-07
Thallium	1.0E-03	--
Tin	2.2E-05	5.5E-07
Vanadium	5.2E-07	5.2E-07
Zinc	7.6E-06	7.6E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.315 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.06E-10	6.24E-13	1.41E-09	8.31E-12	--	--	--	--	3.77E-11	2.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.48E-11	1.46E-13	2.99E-10	1.76E-12	--	--	--	--	4.10E-11	2.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-12
Anthracene	1.70E+02	1.05E-10	6.15E-13	6.49E-10	3.82E-12	--	--	--	--	1.16E-11	6.80E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.04E-09	6.09E-12	5.46E-09	3.21E-11	--	--	--	--	1.73E-10	1.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Fluorene	1.70E+02	1.05E-10	6.20E-13	9.87E-10	5.81E-12	--	--	--	--	8.94E-11	5.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.07E-09	6.27E-12	7.33E-09	4.31E-11	--	--	--	--	3.72E-10	2.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.75E-11	3.19E-12	2.06E-09	1.14E-10	--	--	--	--	4.82E-12	2.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.02E-10	5.65E-12	1.11E-08	6.18E-10	--	--	--	--	6.52E-12	3.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.77E-10	1.54E-11	1.01E-06	5.58E-08	--	--	--	--	2.80E-11	1.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.14E-10	6.31E-12	2.43E-09	1.35E-10	--	--	--	--	9.58E-11	5.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.85E-11	4.36E-12	5.31E-09	2.95E-10	--	--	--	--	7.26E-11	4.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.32E-10	7.34E-12	6.50E-10	3.61E-11	--	--	--	--	4.77E-12	2.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.44E-09	7.98E-11	1.52E-06	8.47E-08	--	--	--	--	2.28E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.16E-10	6.42E-12	4.59E-09	2.55E-10	--	--	--	--	1.96E-12	1.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Chrysene	1.80E+01	2.13E-10	1.19E-11	1.83E-09	1.02E-10	--	--	--	--	6.96E-12	3.87E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.81E-10	1.00E-11	1.73E-07	9.60E-09	--	--	--	--	3.00E-11	1.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.35E-11	3.53E-12	1.23E-07	6.83E-09	--	--	--	--	1.48E-12	8.24E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.06E-10	1.70E-11	1.23E-08	6.82E-10	--	--	--	--	5.83E-12	3.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Perylene	1.80E+01	5.98E-11	3.32E-12	7.48E-07	4.16E-08	--	--	--	--	3.31E-12	1.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-08
Pyrene	1.80E+01	5.30E-09	2.95E-10	2.15E-08	1.19E-09	--	--	--	--	2.28E-10	1.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	1.23E-11	1.68E-06	1.77E-10	2.41E-05	--	--	--	--	3.12E-14	4.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.98E-08	8.85E-08	1.52E-08	6.81E-08	--	--	--	--	5.45E-11	2.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.51E-11	4.34E-13	4.14E-10	1.19E-11	--	--	--	--	2.66E-09	7.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.12E-12	2.85E-14	1.52E-11	3.87E-13	--	--	--	--	6.80E-11	1.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	4.76E-11	2.78E-11	1.99E-10	1.16E-10	--	--	--	--	6.90E-11	4.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	7.40E-10	3.64E-10	2.01E-09	9.89E-10	--	--	--	--	1.97E-10	9.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	2.05E-11	8.70E-12	9.86E-11	4.19E-11	--	--	--	--	7.31E-11	3.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.48E-10	4.13E-11	7.57E-06	8.99E-07	--	--	--	--	3.99E-09	4.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.65E-14	1.40E-15	9.90E-13	8.42E-14	--	--	--	--	5.00E-10	4.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Chloroform	1.00E+02	2.71E-14	2.70E-16	4.57E-12	4.55E-14	--	--	--	--	5.84E-10	5.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-12
Dichloromethane	3.67E+01	4.86E-12	1.32E-13	2.06E-09	5.60E-11	--	--	--	--	1.96E-07	5.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.25E-12	4.89E-15	1.10E-10	4.28E-13	--	--	--	--	1.92E-07	7.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	6.06E-14	1.47E-16	5.31E-12	1.28E-14	--	--	--	--	1.66E-09	4.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	2.30E-13	4.05E-15	2.33E-11	4.11E-13	--	--	--	--	7.48E-08	1.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
O-Terphenyl	--	3.35E-10	--	3.82E-09	--	--	--	--	--	2.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.50E-07	3.44E-07	4.74E-06	1.09E-05	--	--	--	--	4.82E-08	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Arsenic	1.66E+00	1.48E-08	8.94E-09	4.77E-07	2.87E-07	--	--	--	--	7.39E-09	4.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Barium	5.18E+01	5.26E-09	1.02E-10	3.21E-07	6.19E-09	--	--	--	--	3.72E-08	7.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-09
Beryllium	4.24E-01	9.42E-08	2.22E-07	4.10E-07	9.67E-07	--	--	--	--	2.81E-09	6.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Boron	2.06E+01	5.82E-07	2.83E-08	3.05E-04	1.48E-05	--	--	--	--	2.69E-06	1.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Cadmium	9.10E-01	6.21E-07	6.82E-07	2.13E-05	2.34E-05	--	--	--	--	1.21E-07	1.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.22E-08	2.18E-08	2.40E-06	1.00E-06	--	--	--	--	3.96E-08	1.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	7.43E-09	8.04E-10	3.42E-07	3.70E-08	--	--	--	--	5.63E-09	6.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Cobalt	7.33E+00	3.16E-07	4.31E-08	6.52E-06	8.89E-07	--	--	--	--	1.02E-07	1.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-07
Lead	4.70E+00	1.44E-05	3.07E-06	9.28E-05	1.98E-05	--	--	--	--	4.02E-07	8.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	1.68E-06	1.74E-06	1.21E-06	1.26E-06	--	--	--	--	6.46E-09	6.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	3.78E-08	3.21E-07	3.43E-07	2.91E-06	--	--	--	--	9.17E-11	7.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Nickel	3.31E+00	6.77E-06	2.05E-06	1.05E-04	3.19E-05	--	--	--	--	1.52E-06	4.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Selenium	1.01E-01	2.99E-09	2.95E-08	5.11E-07	5.04E-06	--	--	--	--	8.45E-09	8.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Silver	2.01E+01	3.43E-08	1.71E-09	4.39E-06	2.19E-07	--	--	--	--	5.90E-08	2.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Thallium	1.83E-01	3.29E-06	1.80E-05	4.21E-05	2.30E-04	--	--	--	--	6.76E-07	3.69E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Tin	4.40E+01	3.57E-06	8.11E-08	2.52E-05	5.73E-07	--	--	--	--	2.35E-07	5.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-07
Vanadium	3.76E+00	3.41E-07	9.07E-08	1.35E-06	3.58E-07	--	--	--	--	8.99E-09	2.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-07
Zinc	7.59E+01	1.48E-05	1.96E-07	4.39E-04	5.79E-06	--	--	--	--	3.48E-06	4.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.316 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.89E-10	1.70E-12	1.06E-10	6.24E-13	9.40E-10	5.53E-12	--	--	7.54E-11	4.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	6.77E-11	3.98E-13	2.24E-11	1.32E-13	2.20E-10	1.29E-12	--	--	8.20E-11	4.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-12
Anthracene	1.70E+02	2.85E-10	1.68E-12	4.87E-11	2.86E-13	9.20E-10	5.41E-12	--	--	2.31E-11	1.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.82E-09	1.66E-11	4.09E-10	2.41E-12	9.09E-09	5.35E-11	--	--	3.46E-10	2.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-11
Fluorene	1.70E+02	2.88E-10	1.69E-12	7.40E-11	4.36E-13	9.30E-10	5.47E-12	--	--	1.79E-10	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.91E-09	1.71E-11	5.50E-10	3.23E-12	9.37E-09	5.51E-11	--	--	7.45E-10	4.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.57E-10	8.71E-12	1.54E-10	8.58E-12	2.52E-10	1.40E-11	--	--	9.65E-12	5.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.78E-10	1.54E-11	8.34E-10	4.63E-11	2.23E-09	1.24E-10	--	--	1.30E-11	7.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.56E-10	4.20E-11	7.54E-08	4.19E-09	6.08E-09	3.38E-10	--	--	5.61E-11	3.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.10E-10	1.72E-11	1.83E-10	1.01E-11	4.99E-10	2.77E-11	--	--	1.92E-10	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.14E-10	1.19E-11	3.98E-10	2.21E-11	3.44E-10	1.91E-11	--	--	1.45E-10	8.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.61E-10	2.00E-11	4.87E-11	2.71E-12	5.80E-10	3.22E-11	--	--	9.54E-12	5.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.92E-09	2.18E-10	1.14E-07	6.35E-09	3.15E-08	1.75E-09	--	--	4.57E-11	2.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-10	1.75E-11	3.44E-10	1.91E-11	5.07E-10	2.82E-11	--	--	3.91E-12	2.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-11
Chrysene	1.80E+01	5.82E-10	3.23E-11	1.37E-10	7.63E-12	9.36E-10	5.20E-11	--	--	1.39E-11	7.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.93E-10	2.74E-11	1.30E-08	7.20E-10	3.97E-09	2.20E-10	--	--	6.00E-11	3.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.73E-10	9.63E-12	9.22E-09	5.12E-10	1.39E-09	7.74E-11	--	--	2.96E-12	1.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.34E-10	4.63E-11	9.21E-10	5.11E-11	6.70E-09	3.72E-10	--	--	1.17E-11	6.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
Perylene	1.80E+01	1.63E-10	9.07E-12	5.61E-08	3.12E-09	1.31E-09	7.29E-11	--	--	6.62E-12	3.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
Pyrene	1.80E+01	1.45E-08	8.04E-10	1.61E-09	8.96E-11	2.33E-08	1.29E-09	--	--	4.56E-10	2.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.1E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.1E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	3.37E-11	3.37E-06	1.33E-11	1.33E-06	1.09E-09	1.09E-04	--	--	6.25E-14	6.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	5.40E-08	7.94E-08	1.14E-09	1.68E-09	--	--	--	--	1.09E-10	1.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	4.12E-11	4.71E-13	3.11E-11	3.55E-13	3.40E-10	3.89E-12	--	--	5.32E-09	6.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.06E-12	5.72E-14	1.14E-12	2.13E-14	2.48E-11	4.63E-13	--	--	1.36E-10	2.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.30E-10	5.57E-11	1.49E-11	6.40E-12	1.05E-09	4.48E-10	--	--	1.38E-10	5.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.02E-09	7.30E-10	1.51E-10	5.45E-11	3.25E-08	1.17E-08	--	--	3.93E-10	1.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	5.58E-11	1.74E-11	7.40E-12	2.31E-12	8.98E-10	2.81E-10	--	--	1.46E-10	4.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.50E-10	1.13E-10	5.68E-07	6.75E-08	1.47E-07	1.74E-08	--	--	7.99E-09	9.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	4.50E-14	2.81E-15	7.42E-14	4.64E-15	4.10E-13	2.56E-14	--	--	1.00E-09	6.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-11
Chloroform	1.37E+02	7.40E-14	5.42E-16	3.42E-13	2.51E-15	1.10E-12	8.01E-15	--	--	1.17E-09	8.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.33E-11	2.65E-13	1.54E-10	3.09E-12	5.56E-10	1.11E-11	--	--	3.92E-07	7.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	3.42E-12	9.80E-15	8.24E-12	2.36E-14	3.48E-11	9.97E-14	--	--	3.83E-07	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.65E-13	1.65E-16	3.98E-13	3.98E-16	1.68E-12	1.68E-15	--	--	3.33E-09	3.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	6.27E-13	4.39E-15	1.75E-12	1.23E-14	6.81E-12	4.77E-14	--	--	1.50E-07	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
O-Terphenyl	--	9.15E-10	--	2.87E-10	--	1.47E-08	--	--	--	4.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	4.08E-07	6.89E-07	3.55E-07	6.00E-07	4.30E-06	7.27E-06	--	--	9.63E-08	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Arsenic	1.66E+00	4.05E-08	2.44E-08	3.58E-08	2.16E-08	5.59E-08	3.37E-08	--	--	1.48E-08	8.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08
Barium	5.18E+01	1.44E-08	2.77E-10	2.41E-08	4.64E-10	1.38E-08	2.66E-10	--	--	7.44E-08	1.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Beryllium	5.32E-01	2.57E-07	4.83E-07	3.08E-08	5.78E-08	1.22E-07	2.29E-07	--	--	5.63E-09	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-07
Boron	2.80E+01	1.59E-06	5.67E-08	2.29E-05	8.17E-07	1.67E-05	5.98E-07	--	--	5.39E-06	1.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Cadmium	9.10E-01	1.69E-06	1.86E-06	1.60E-06	1.76E-06	1.71E-04	1.87E-04	--	--	2.42E-07	2.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.42E-07	5.94E-08	1.80E-07	7.51E-08	4.60E-07	1.92E-07	--	--	7.92E-08	3.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Chromium VI	9.24E+00	2.03E-08	2.19E-09	2.56E-08	2.78E-09	6.54E-08	7.08E-09	--	--	1.13E-08	1.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Cobalt	7.33E+00	8.63E-07	1.18E-07	4.89E-07	6.67E-08	1.11E-06	1.51E-07	--	--	2.04E-07	2.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Lead	4.70E+00	3.94E-05	8.38E-06	6.96E-06	1.48E-06	1.94E-04	4.12E-05	--	--	8.04E-07	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	4.57E-06	4.53E-06	9.11E-08	9.02E-08	8.17E-05	8.09E-05	--	--	1.29E-08	1.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.03E-07	6.44E-07	2.57E-08	1.61E-07	5.78E-05	3.61E-04	--	--	1.83E-10	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Nickel	3.31E+00	1.85E-05	5.58E-06	7.91E-06	2.39E-06	2.06E-04	6.24E-05	--	--	3.04E-06	9.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Selenium	1.01E-01	8.16E-09	8.05E-08	3.83E-08	3.78E-07	8.48E-08	8.37E-07	--	--	1.69E-08	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Silver	2.01E+01	9.36E-08	4.66E-09	3.29E-07	1.64E-08	2.02E-06	1.01E-07	--	--	1.18E-07	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Thallium	2.47E-01	8.98E-06	3.64E-05	3.15E-06	1.28E-05	9.47E-05	3.84E-04	--	--	1.35E-06	5.48E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-04
Tin	4.40E+01	9.73E-06	2.21E-07	1.89E-06	4.29E-08	5.29E-05	1.20E-06	--	--	4.70E-07	1.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Vanadium	5.11E+00	9.30E-07	1.82E-07	1.01E-07	1.97E-08	4.12E-07	8.06E-08	--	--	1.80E-08	3.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Zinc	7.59E+01	4.05E-05	5.34E-07	3.29E-05	4.34E-07	1.94E-03	2.55E-05	--	--	6.97E-06	9.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.317 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.44E-10	1.44E-12	1.81E-09	1.07E-11	8.42E-12	4.95E-14	--	--	5.39E-11	3.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	5.72E-11	3.36E-13	3.83E-10	2.25E-12	1.97E-12	1.16E-14	--	--	5.86E-11	3.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-12
Anthracene	1.70E+02	2.41E-10	1.42E-12	8.33E-10	4.90E-12	8.24E-12	4.85E-14	--	--	1.65E-11	9.72E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.38E-09	1.40E-11	7.00E-09	4.12E-11	8.14E-11	4.79E-13	--	--	2.47E-10	1.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Fluorene	1.70E+02	2.43E-10	1.43E-12	1.27E-09	7.45E-12	8.32E-12	4.90E-14	--	--	1.28E-10	7.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.45E-09	1.44E-11	9.41E-09	5.53E-11	8.39E-11	4.94E-13	--	--	5.32E-10	3.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.32E-10	7.35E-12	2.64E-09	1.47E-10	2.26E-12	1.25E-13	--	--	6.89E-12	3.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.34E-10	1.30E-11	1.43E-08	7.93E-10	2.00E-11	1.11E-12	--	--	9.31E-12	5.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.38E-10	3.55E-11	1.29E-06	7.17E-08	5.44E-11	3.02E-12	--	--	4.01E-11	2.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.62E-10	1.45E-11	3.12E-09	1.74E-10	4.47E-12	2.48E-13	--	--	1.37E-10	7.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.81E-10	1.00E-11	6.82E-09	3.79E-10	3.08E-12	1.71E-13	--	--	1.04E-10	5.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.04E-10	1.69E-11	8.34E-10	4.63E-11	5.19E-12	2.88E-13	--	--	6.81E-12	3.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.31E-09	1.84E-10	1.96E-06	1.09E-07	2.82E-10	1.57E-11	--	--	3.26E-11	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.66E-10	1.48E-11	5.89E-09	3.27E-10	4.54E-12	2.52E-13	--	--	2.80E-12	1.55E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Chrysene	1.80E+01	4.91E-10	2.73E-11	2.35E-09	1.31E-10	8.38E-12	4.66E-13	--	--	9.95E-12	5.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.16E-10	2.31E-11	2.22E-07	1.23E-08	3.55E-11	1.97E-12	--	--	4.29E-11	2.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.46E-10	8.13E-12	1.58E-07	8.76E-09	1.25E-11	6.93E-13	--	--	2.12E-12	1.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.04E-10	3.91E-11	1.58E-08	8.75E-10	6.00E-11	3.34E-12	--	--	8.32E-12	4.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-10
Perylene	1.80E+01	1.38E-10	7.65E-12	9.60E-07	5.34E-08	1.17E-11	6.53E-13	--	--	4.73E-12	2.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Pyrene	1.80E+01	1.22E-08	6.79E-10	2.76E-08	1.53E-09	2.09E-10	1.16E-11	--	--	3.26E-10	1.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.84E-11	2.84E-06	2.27E-10	2.27E-05	9.76E-12	9.76E-07	--	--	4.46E-14	4.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	4.56E-08	8.82E-08	1.95E-08	3.78E-08	--	--	--	--	7.79E-11	1.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	3.48E-11	4.32E-13	5.32E-10	6.61E-12	3.05E-12	3.79E-14	--	--	3.80E-09	4.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.59E-12	4.83E-14	1.96E-11	3.65E-13	2.22E-13	4.15E-15	--	--	9.72E-11	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.10E-10	4.70E-11	2.55E-10	1.09E-10	9.37E-12	4.02E-12	--	--	9.86E-11	4.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.71E-09	6.16E-10	2.58E-09	9.33E-10	2.91E-10	1.05E-10	--	--	2.81E-10	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.71E-11	1.47E-11	1.27E-10	3.96E-11	8.04E-12	2.51E-12	--	--	1.04E-10	3.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.02E-10	9.52E-11	9.72E-06	1.15E-06	1.31E-09	1.56E-10	--	--	5.71E-09	6.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.80E-14	2.37E-15	1.27E-12	7.94E-14	3.67E-15	2.29E-16	--	--	7.14E-10	4.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-11
Chloroform	1.37E+02	6.25E-14	4.57E-16	5.86E-12	4.29E-14	9.81E-15	7.17E-17	--	--	8.35E-10	6.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-12
Dichloromethane	5.00E+01	1.12E-11	2.24E-13	2.64E-09	5.28E-11	4.98E-12	9.96E-14	--	--	2.80E-07	5.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.89E-12	8.27E-15	1.41E-10	4.04E-13	3.12E-13	8.93E-16	--	--	2.74E-07	7.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.40E-13	1.46E-16	6.81E-12	7.13E-15	1.51E-14	1.58E-17	--	--	2.38E-09	2.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	5.30E-13	4.03E-15	3.00E-11	2.28E-13	6.10E-14	4.64E-16	--	--	1.07E-07	8.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-10
O-Terphenyl	--	7.73E-10	--	4.90E-09	--	1.32E-10	--	--	--	2.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	3.44E-07	5.82E-07	6.08E-06	1.03E-05	3.85E-08	6.51E-08	--	--	6.88E-08	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Arsenic	1.66E+00	3.42E-08	2.06E-08	6.12E-07	3.69E-07	5.01E-10	3.02E-10	--	--	1.06E-08	6.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Barium	5.18E+01	1.21E-08	2.34E-10	4.12E-07	7.95E-09	1.23E-10	2.38E-12	--	--	5.31E-08	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-09
Beryllium	5.32E-01	2.17E-07	4.08E-07	5.27E-07	9.90E-07	1.09E-09	2.05E-09	--	--	4.02E-09	7.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Boron	2.80E+01	1.34E-06	4.79E-08	3.91E-04	1.40E-05	1.50E-07	5.35E-09	--	--	3.85E-06	1.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Cadmium	9.10E-01	1.43E-06	1.57E-06	2.73E-05	3.00E-05	1.53E-06	1.68E-06	--	--	1.73E-07	1.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.20E-07	5.01E-08	3.09E-06	1.29E-06	4.12E-09	1.72E-09	--	--	5.66E-08	2.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.71E-08	1.85E-09	4.39E-07	4.75E-08	5.86E-10	6.34E-11	--	--	8.05E-09	8.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-08
Cobalt	7.33E+00	7.28E-07	9.93E-08	8.36E-06	1.14E-06	9.94E-09	1.36E-09	--	--	1.45E-07	1.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Lead	4.70E+00	3.32E-05	7.07E-06	1.19E-04	2.53E-05	1.73E-06	3.69E-07	--	--	5.74E-07	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.86E-06	3.82E-06	1.56E-06	1.54E-06	7.31E-07	7.24E-07	--	--	9.22E-09	9.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Methyl Mercury	1.60E-01	8.70E-08	5.44E-07	4.40E-07	2.75E-06	5.17E-07	3.23E-06	--	--	1.31E-10	8.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06
Nickel	3.31E+00	1.56E-05	4.71E-06	1.35E-04	4.09E-05	1.85E-06	5.58E-07	--	--	2.17E-06	6.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05
Selenium	1.01E-01	6.89E-09	6.80E-08	6.55E-07	6.47E-06	7.59E-10	7.49E-09	--	--	1.21E-08	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Silver	2.01E+01	7.90E-08	3.94E-09	5.63E-06	2.81E-07	1.81E-08	9.01E-10	--	--	8.43E-08	4.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Thallium	2.47E-01	7.58E-06	3.07E-05	5.40E-05	2.19E-04	8.48E-07	3.44E-06	--	--	9.66E-07	3.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Tin	4.40E+01	8.22E-06	1.87E-07	3.23E-05	7.35E-07	4.74E-07	1.08E-08	--	--	3.35E-07	7.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-07
Vanadium	5.11E+00	7.85E-07	1.54E-07	1.73E-06	3.38E-07	3.69E-09	7.22E-10	--	--	1.28E-08	2.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Zinc	7.59E+01	3.42E-05	4.50E-07	5.64E-04	7.43E-06	1.74E-05	2.29E-07	--	--	4.98E-06	6.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.318 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.77E-12	1.63E-14	9.06E-11	5.33E-13	--	--	7.11E-14	4.19E-16	3.54E-11	2.09E-13	1.29E-10	7.61E-13	1.02E-10	6.00E-13	7.78E-13	4.58E-15	3.85E-13	2.26E-15	2.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	6.48E-13	3.81E-15	1.91E-11	1.13E-13	--	--	2.48E-14	1.46E-16	3.85E-11	2.27E-13	1.26E-10	7.41E-13	9.94E-11	5.85E-13	7.51E-13	4.42E-15	5.27E-13	3.10E-15	1.7E-12
Anthracene	1.70E+02	2.73E-12	1.60E-14	4.16E-11	2.45E-13	--	--	5.09E-14	2.99E-16	1.09E-11	6.40E-14	1.90E-10	1.12E-12	1.50E-10	8.83E-13	1.09E-12	6.39E-15	4.70E-13	2.76E-15	2.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.70E-11	1.59E-13	3.50E-10	2.06E-12	--	--	5.36E-13	3.15E-15	1.63E-10	9.58E-13	5.95E-09	3.50E-11	4.70E-09	2.76E-11	3.25E-11	1.91E-13	2.23E-11	1.31E-13	6.6E-11
Fluorene	1.70E+02	2.75E-12	1.62E-14	6.33E-11	3.72E-13	--	--	8.17E-14	4.80E-16	8.41E-11	4.94E-13	4.83E-10	2.84E-12	3.81E-10	2.24E-12	2.83E-12	1.66E-14	1.82E-12	1.07E-14	6.0E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.78E-11	1.64E-13	4.70E-10	2.76E-12	--	--	6.39E-13	3.76E-15	3.50E-10	2.06E-12	6.92E-09	4.07E-11	5.46E-09	3.21E-11	3.95E-11	2.32E-13	1.51E-11	8.90E-14	7.8E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.50E-12	8.33E-14	1.32E-10	7.34E-12	--	--	1.17E-13	6.52E-15	4.53E-12	2.52E-13	1.21E-09	6.71E-11	9.54E-10	5.30E-11	6.21E-12	3.45E-13	3.11E-12	1.73E-13	1.3E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.65E-12	1.47E-13	7.13E-10	3.96E-11	--	--	5.56E-13	3.09E-14	6.13E-12	3.41E-13	4.42E-09	2.46E-10	3.61E-09	2.00E-10	1.11E-10	6.15E-12	8.38E-12	4.65E-13	4.9E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.23E-12	4.02E-13	6.44E-08	3.58E-09	--	--	4.14E-11	2.30E-12	2.64E-11	1.46E-12	7.81E-09	4.34E-10	--	--	1.88E-10	1.05E-11	9.92E-11	5.51E-12	4.0E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.96E-12	1.65E-13	1.56E-10	8.67E-12	--	--	1.93E-13	1.07E-14	9.01E-11	5.00E-12	6.64E-09	3.69E-10	--	--	3.51E-11	1.95E-12	3.09E-11	1.72E-12	3.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.05E-12	1.14E-13	3.40E-10	1.89E-11	--	--	3.18E-13	1.77E-14	6.82E-11	3.79E-12	5.16E-09	2.87E-10	--	--	2.64E-11	1.47E-12	5.24E-11	2.91E-12	3.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.45E-12	1.92E-13	4.16E-11	2.31E-12	--	--	5.47E-14	3.04E-15	4.48E-12	2.49E-13	3.50E-09	1.94E-10	2.76E-09	1.53E-10	1.73E-11	9.62E-13	8.15E-12	4.53E-13	3.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-11	2.08E-12	9.77E-08	5.43E-09	--	--	6.11E-11	3.39E-12	2.15E-11	1.19E-12	7.21E-08	4.00E-09	5.68E-08	3.16E-09	1.73E-09	9.59E-11	9.28E-11	5.15E-12	1.3E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.01E-12	1.67E-13	2.94E-10	1.64E-11	--	--	2.34E-13	1.30E-14	1.84E-12	1.02E-13	1.36E-09	7.55E-11	1.07E-09	5.96E-11	6.75E-12	3.75E-13	3.17E-12	1.76E-13	1.5E-10
Chrysene	1.80E+01	5.57E-12	3.09E-13	1.17E-10	6.52E-12	--	--	1.33E-13	7.39E-15	6.55E-12	3.64E-13	1.96E-09	1.09E-10	1.54E-09	8.57E-11	1.00E-11	5.58E-13	4.48E-12	2.49E-13	2.0E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.72E-12	2.62E-13	1.11E-08	6.15E-10	--	--	6.21E-12	3.45E-13	2.82E-11	1.57E-12	4.10E-08	2.28E-09	3.23E-08	1.80E-09	9.65E-10	5.36E-11	1.93E-10	1.07E-11	4.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.66E-12	9.20E-14	7.88E-09	4.38E-10	--	--	4.91E-12	2.73E-13	1.39E-12	7.74E-14	1.86E-09	1.03E-10	1.47E-09	8.14E-11	4.45E-11	2.47E-12	6.02E-12	3.35E-13	6.3E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.97E-12	4.43E-13	7.87E-10	4.37E-11	--	--	5.02E-13	2.79E-14	5.48E-12	3.04E-13	1.25E-08	6.97E-10	9.90E-09	5.50E-10	2.98E-10	1.66E-11	2.98E-11	1.66E-12	1.3E-09
Perylene	1.80E+01	1.56E-12	8.67E-14	4.80E-08	2.66E-09	--	--	3.34E-11	1.85E-12	3.11E-12	1.73E-13	1.86E-09	1.03E-10	1.52E-09	8.43E-11	4.55E-11	2.53E-12	7.56E-12	4.20E-13	2.9E-09
Pyrene	1.80E+01	1.38E-10	7.69E-12	1.38E-09	7.65E-11	--	--	2.12E-12	1.18E-13	2.14E-10	1.19E-11	1.08E-08	6.03E-10	8.56E-09	4.76E-10	5.98E-11	3.32E-12	2.33E-11	1.29E-12	1.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.0E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	3.22E-13	4.35E-08	1.14E-11	1.54E-06	--	--	7.30E-13	9.87E-08	2.94E-14	3.97E-09	8.50E-11	1.15E-05	9.66E-11	1.31E-05	3.84E-12	5.19E-07	2.53E-11	3.42E-06	3.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	5.16E-10	2.29E-09	9.75E-10	4.34E-09	--	--	3.17E-10	1.41E-09	5.12E-11	2.28E-10	9.36E-08	4.16E-07	--	--	--	--	1.92E-07	8.54E-07	1.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	3.94E-13	1.13E-14	2.66E-11	7.59E-13	--	--	4.32E-11	1.23E-12	2.50E-09	7.14E-11	7.05E-10	2.01E-11	9.97E-09	2.85E-10	4.39E-11	1.25E-12	8.19E-10	2.34E-11	4.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.93E-14	7.39E-16	9.77E-13	2.46E-14	--	--	1.82E-12	4.60E-14	6.39E-11	1.61E-12	7.90E-11	1.99E-12	6.08E-11	1.53E-12	4.71E-12	1.19E-13	1.10E-10	2.78E-12	8.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.24E-12	7.20E-13	1.28E-11	7.39E-12	--	--	4.42E-12	2.56E-12	6.49E-11	3.76E-11	3.66E-10	2.12E-10	3.06E-10	1.77E-10	2.04E-11	1.18E-11	5.60E-10	3.24E-10	7.7E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.93E-11	9.44E-12	1.29E-10	6.30E-11	--	--	3.34E-11	1.63E-11	1.85E-10	9.04E-11	1.66E-08	8.14E-09	1.39E-08	6.80E-09	8.96E-10	4.38E-10	3.74E-09	1.83E-09	1.7E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	5.34E-13	2.26E-13	6.32E-12	2.67E-12	--	--	4.26E-12	1.80E-12	6.87E-11	2.90E-11	4.09E-09	1.73E-09	3.42E-09	1.45E-09	2.18E-10	9.21E-11	1.87E-09	7.92E-10	4.1E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.08E-12	1.08E-12	4.85E-07	5.77E-08	--	--	6.49E-11	7.71E-12	3.76E-09	4.46E-10	1.66E-09	1.97E-10	1.52E-09	1.81E-10	8.97E-11	1.06E-11	5.76E-08	6.84E-09	6.5E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	4.30E-16	3.63E-17	6.34E-14	5.36E-15	--	--	4.29E-12	3.63E-13	4.70E-10	3.97E-11	5.32E-11	4.49E-12	1.97E-09	1.66E-10	3.52E-12	2.98E-13	4.05E-11	3.43E-12	2.1E-10
Chloroform	1.01E+02	7.08E-16	7.00E-18	2.93E-13	2.90E-15	--	--	1.68E-12	1.66E-14	5.49E-10	5.44E-12	2.15E-11	2.13E-13	1.77E-09	1.75E-11	1.53E-12	1.51E-14	7.51E-12	7.43E-14	2.3E-11
Dichloromethane	3.70E+01	1.27E-13	3.43E-15	1.32E-10	3.57E-12	--	--	1.70E-10	4.59E-12	1.84E-07	4.98E-09	1.37E-09	3.71E-11	1.55E-07	4.18E-09	1.04E-10	2.80E-12	5.02E-10	1.36E-11	9.2E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	3.27E-14	1.27E-16	7.04E-12	2.73E-14	--	--	1.13E-09	4.37E-12	1.80E-07	6.98E-10	1.53E-08	5.94E-11	7.91E-07	3.06E-09	1.04E-09	4.04E-12	7.79E-09	3.02E-11	3.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.58E-15	3.80E-18	3.40E-13	8.18E-16	--	--	9.80E-12	2.36E-14	1.56E-09	3.76E-12	1.57E-10	3.78E-13	8.11E-09	1.95E-11	1.07E-11	2.57E-14	6.76E-11	1.63E-13	2.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	6.00E-15	1.05E-16	1.50E-12	2.62E-14	--	--	3.69E-10	6.47E-12	7.04E-08	1.23E-09	6.60E-09	1.16E-10	3.85E-07	6.74E-09	4.54E-10	7.94E-12	2.25E-09	3.95E-11	8.1E-09
O-Terphenyl	--	8.75E-12	--	2.45E-10	--	--	--	3.69E-11	--	1.94E-10	--	2.66E-08	--	2.80E-08	--	1.39E-09	--	8.77E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	3.90E-09	8.91E-09	3.04E-07	6.94E-07	--	--	7.39E-10	1.69E-09	4.53E-08	1.03E-07	3.79E-08	8.66E-08	9.12E-09	2.08E-08	6.28E-10	1.43E-09	2.47E-07	5.64E-07	1.5E-06
Arsenic	1.66E+00	3.87E-10	2.33E-10	3.06E-08	1.84E-08	--	--	1.47E-10	8.88E-11	6.95E-09	4.19E-09	3.75E-09	2.26E-09	8.58E-10	5.17E-10	5.68E-10	3.42E-10	9.48E-09	5.71E-09	3.2E-08
Barium	5.18E+01	1.37E-10	2.65E-12	2.06E-08	3.97E-10	--	--	7.51E-12	1.45E-13	3.50E-08	6.75E-10	2.67E-09	5.15E-11	2.54E-09	4.90E-11	5.35E-10	1.03E-11	9.53E-10	1.84E-11	1.2E-09
Beryllium	4.27E-01	2.46E-09	5.76E-09	2.63E-08	6.16E-08	--	--	9.27E-11	2.17E-10	2.65E-09	6.20E-09	3.89E-08	9.11E-08	1.67E-07	3.91E-07	7.54E-09	1.77E-08	7.22E-09	1.69E-08	5.9E-07
Boron	2.07E+01	1.52E-08	7.33E-10	1.95E-05	9.44E-07	--	--	3.55E-08	1.71E-09	2.53E-06	1.22E-07	1.41E-07	6.83E-09	1.20E-07	5.81E-09	4.74E-08	2.29E-09	--	--	1.1E-06
Cadmium	9.10E-01	1.62E-08	1.78E-08	1.37E-06	1.50E-06	--	--	3.99E-10	4.38E-10	1.14E-07	1.25E-07	1.59E-07	1.74E-07	8.24E-07	9.05E-07	7.57E-08	8.32E-08	3.73E-06	4.10E-06	6.9E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.36E-09	5.68E-10	1.54E-07	6.42E-08	--	--	1.99E-09	8.30E-10	3.72E-08	1.55E-08	1.32E-08	5.49E-09	3.29E-09	1.37E-09	8.30E-10	3.46E-10	2.03E-07	8.46E-08	1.7E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.94E-10	2.10E-11	2.19E-08	2.37E-09	--	--	2.83E-10	3.07E-11	5.30E-09	5.73E-10	1.87E-09	2.03E-10	4.68E-10	5.07E-11	--	--	5.34E-09	5.78E-10	3.8E-09
Cobalt	7.33E+00	8.25E-09	1.13E-09	4.18E-07	5.70E-08	--	--	2.10E-08	2.87E-09	9.57E-08	1.31E-08	8.02E-08	1.09E-08	3.67E-09	5.00E-10	2.82E-10	3.85E-11	2.61E-07	3.56E-08	1.2E-07
Lead	4.70E+00	3.77E-07	8.01E-08	5.95E-06	1.27E-06	--	--	5.57E-09	1.19E-09	3.78E-07	8.04E-08	6.33E-06	1.35E-06	3.32E-06	7.05E-07	2.24E-07	4.76E-08	1.08E-06	2.30E-07	3.8E-06
Mercury - Inorganic	9.71E-01	4.37E-08	4.50E-08	7.78E-08	8.02E-08	--	--	4.40E-09	4.53E-09	6.07E-09	6.25E-09	5.73E-06	5.90E-06	4.91E-05	5.06E-05	1.03E-06	1.06E-06	1.19E-07	1.23E-07	5.8E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	9.86E-10	8.33E-09	2.20E-08	1.86E-07	--	--	4.58E-11	3.87E-10	8.62E-11	7.28E-10	1.33E-09	1.13E-08	1.11E-09	9.40E-09	8.71E-09	7.36E-08	3.87E-07	3.27E-06	3.6E-06
Nickel	3.31E+00	1.77E-07	5.34E-08	6.76E-06	2.04E-06	--	--	1.06E-07	3.21E-08	1.43E-06	4.31E-07	1.73E-06	5.22E-07	6.37E-07	1.92E-07	8.60E-08	2.60E-08	6.07E-06	1.83E-06	5.1E-06
Selenium	1.01E-01	7.80E-11	7.70E-10	3.27E-08	3.23E-07	--	--	1.67E-10	1.65E-09	7.95E-09	7.84E-08	7.39E-10	7.30E-09	2.29E-09	2.26E-08	6.78E-10	6.69E-09	3.68E-08	3.64E-07	8.0E-07
Silver	2.01E+01	8.95E-10	4.46E-11	2.81E-07	1.40E-08	--	--	1.92E-09	9.58E-11	5.55E-08	2.76E-09	8.57E-09	4.27E-10	1.81E-09	9.01E-11	--	--	1.34E-07	6.68E-09	2.4E-08
Thallium	1.84E-01	8.59E-08	4.66E-07	2.70E-06	1.46E-05	--	--	2.91E-07	1.58E-06	6.36E-07	3.45E-06	8.40E-07	4.56E-06	1.27E-08	6.86E-08	--	--	--	--	2.5E-05
Tin	4.40E+01	9.31E-08	2.12E-09	1.61E-06	3.67E-08	--	--	3.95E-07	8.98E-09	2.21E-07	5.02E-09	1.03E-06	2.33E-08	1.30E-07	2.96E-09	--	--	1.81E-05	4.10E-07	4.9E-07
Vanadium	3.78E+00	8.89E-09	2.35E-09	8.62E-08	2.28E-08	--	--	7.87E-10	2.08E-10	8.45E-09	2.24E-09	1.57E-07	4.16E-08	4.65E-09	1.23E-09	3.40E-09	9.00E-10	3.69E-08	9.76E-09	8.1E-08
Zinc	7.59E+01	3.87E-07	5.10E-09	2.82E-05	3.71E-07	--	--	6.22E-09	8.20E-11	3.27E-06	4.31E-08	3.78E-06	4.98E-08	1.57E-05	2.07E-07	2.58E-06	3.40E-08	8.32E-05	1.10E-06	1.8E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.319 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.17E-11	1.28E-13	1.19E-10	7.02E-13	1.36E-11	7.98E-14	3.98E-12	2.34E-14	3.21E-11	1.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	5.08E-12	2.99E-14	2.52E-11	1.48E-13	3.17E-12	1.86E-14	1.39E-12	8.17E-15	3.49E-11	2.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-13
Anthracene	1.70E+02	2.14E-11	1.26E-13	5.48E-11	3.23E-13	1.33E-11	7.81E-14	2.85E-12	1.68E-14	9.84E-12	5.79E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-13
Fluoranthene	1.70E+02	2.12E-10	1.25E-12	4.61E-10	2.71E-12	1.31E-10	7.72E-13	3.00E-11	1.77E-13	1.47E-10	8.67E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-12
Fluorene	1.70E+02	2.16E-11	1.27E-13	8.34E-11	4.90E-13	1.34E-11	7.89E-14	4.57E-12	2.69E-14	7.61E-11	4.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.18E-10	1.28E-12	6.19E-10	3.64E-12	1.35E-10	7.96E-13	3.58E-11	2.10E-13	3.17E-10	1.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-12
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.7E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.18E-11	6.54E-13	1.74E-10	9.66E-12	3.64E-12	2.02E-13	6.57E-12	3.65E-13	4.10E-12	2.28E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.08E-11	1.16E-12	9.39E-10	5.22E-11	3.22E-11	1.79E-12	3.11E-11	1.73E-12	5.55E-12	3.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.67E-11	3.15E-12	8.49E-08	4.72E-09	8.78E-11	4.88E-12	2.32E-09	1.29E-10	2.39E-11	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.33E-11	1.29E-12	2.06E-10	1.14E-11	7.20E-12	4.00E-13	1.08E-11	6.01E-13	8.15E-11	4.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.61E-11	8.92E-13	4.49E-10	2.49E-11	4.97E-12	2.76E-13	1.78E-11	9.89E-13	6.18E-11	3.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.70E-11	1.50E-12	5.49E-11	3.05E-12	8.37E-12	4.65E-13	3.06E-12	1.70E-13	4.06E-12	2.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-12
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.94E-10	1.63E-11	1.29E-07	7.15E-09	4.55E-10	2.53E-11	3.42E-09	1.90E-10	1.94E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.36E-11	1.31E-12	3.88E-10	2.15E-11	7.32E-12	4.06E-13	1.31E-11	7.27E-13	1.67E-12	9.25E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Chrysene	1.80E+01	4.37E-11	2.43E-12	1.55E-10	8.59E-12	1.35E-11	7.51E-13	7.44E-12	4.14E-13	5.93E-12	3.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.70E-11	2.06E-12	1.46E-08	8.10E-10	5.73E-11	3.18E-12	3.47E-10	1.93E-11	2.56E-11	1.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.30E-11	7.22E-13	1.04E-08	5.76E-10	2.01E-11	1.12E-12	2.75E-10	1.53E-11	1.26E-12	7.01E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.26E-11	3.48E-12	1.04E-09	5.76E-11	9.68E-11	5.38E-12	2.81E-11	1.56E-12	4.96E-12	2.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-11
Perylene	1.80E+01	1.22E-11	6.80E-13	6.32E-08	3.51E-09	1.89E-11	1.05E-12	1.87E-09	1.04E-10	2.82E-12	1.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Pyrene	1.80E+01	1.09E-09	6.03E-11	1.81E-09	1.01E-10	3.36E-10	1.87E-11	1.19E-10	6.60E-12	1.94E-10	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.8E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.8E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	2.53E-12	4.78E-07	1.50E-11	2.83E-06	1.57E-11	2.98E-06	4.09E-11	7.74E-06	2.66E-14	5.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	4.05E-09	2.52E-08	1.28E-09	8.00E-09	--	--	1.78E-08	1.11E-07	4.64E-11	2.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.09E-12	1.24E-13	3.50E-11	1.40E-12	4.91E-12	1.96E-13	2.42E-09	9.66E-11	2.26E-09	9.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	2.30E-13	8.12E-15	1.29E-12	4.55E-14	3.59E-13	1.27E-14	1.02E-10	3.60E-12	5.79E-11	2.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	9.75E-12	7.91E-12	1.68E-11	1.36E-11	1.51E-11	1.23E-11	2.47E-10	2.01E-10	5.88E-11	4.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Pentachlorobenzene	1.46E+00	1.52E-10	1.04E-10	1.70E-10	1.16E-10	4.69E-10	3.21E-10	1.87E-09	1.28E-09	1.67E-10	1.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Hexachlorobenzene	1.69E+00	4.19E-12	2.48E-12	8.33E-12	4.93E-12	1.30E-11	7.67E-12	2.38E-10	1.41E-10	6.22E-11	3.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.13E-11	8.46E-12	6.39E-07	7.59E-08	2.12E-09	2.51E-10	3.63E-09	4.31E-10	3.40E-09	4.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	3.37E-15	3.99E-16	8.36E-14	9.89E-15	5.91E-15	7.00E-16	2.40E-10	2.84E-11	4.25E-10	5.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
Chloroform	7.22E+01	5.55E-15	7.70E-17	3.86E-13	5.34E-15	1.58E-14	2.19E-16	9.39E-11	1.30E-12	4.97E-10	6.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-12
Dichloromethane	2.64E+01	9.96E-13	3.77E-14	1.74E-10	6.58E-12	8.03E-12	3.04E-13	9.50E-09	3.60E-10	1.67E-07	6.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	2.57E-13	1.39E-15	9.27E-12	5.03E-14	5.02E-13	2.73E-15	6.31E-08	3.43E-10	1.63E-07	8.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	1.24E-14	4.18E-17	4.48E-13	1.51E-15	2.43E-14	8.18E-17	5.49E-10	1.85E-12	1.42E-09	4.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	4.71E-14	1.15E-15	1.97E-12	4.83E-14	9.83E-14	2.41E-15	2.07E-08	5.07E-10	6.37E-08	1.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
O-Terphenyl	--	6.87E-11	--	3.23E-10	--	2.12E-10	--	2.07E-09	--	1.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	3.06E-08	9.79E-08	4.00E-07	1.28E-06	6.21E-08	1.99E-07	4.14E-08	1.32E-07	4.10E-08	1.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Arsenic	1.66E+00	3.04E-09	1.83E-09	4.03E-08	2.43E-08	8.07E-10	4.86E-10	8.26E-09	4.97E-09	6.29E-09	3.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-08
Barium	5.18E+01	1.08E-09	2.08E-11	2.71E-08	5.23E-10	1.99E-10	3.84E-12	4.20E-10	8.11E-12	3.16E-08	6.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Beryllium	3.05E-01	1.93E-08	6.32E-08	3.46E-08	1.14E-07	1.76E-09	5.78E-09	5.19E-09	1.70E-08	2.40E-09	7.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Boron	1.48E+01	1.19E-07	8.05E-09	2.58E-05	1.74E-06	2.42E-07	1.63E-08	1.99E-06	1.34E-07	2.29E-06	1.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Cadmium	9.10E-01	1.27E-07	1.40E-07	1.80E-06	1.98E-06	2.46E-06	2.71E-06	2.23E-08	2.45E-08	1.03E-07	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.07E-08	4.45E-09	2.03E-07	8.46E-08	6.64E-09	2.77E-09	1.12E-07	4.65E-08	3.37E-08	1.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.52E-09	1.65E-10	2.89E-08	3.12E-09	9.44E-10	1.02E-10	1.59E-08	1.72E-09	4.79E-09	5.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Cobalt	7.33E+00	6.47E-08	8.83E-09	5.50E-07	7.51E-08	1.60E-08	2.19E-09	1.18E-06	1.61E-07	8.67E-08	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Lead	4.70E+00	2.95E-06	6.29E-07	7.84E-06	1.67E-06	2.79E-06	5.94E-07	3.12E-07	6.64E-08	3.42E-07	7.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Mercury - Inorganic	6.93E-01	3.43E-07	4.95E-07	1.03E-07	1.48E-07	1.18E-06	1.70E-06	2.47E-07	3.55E-07	5.49E-09	7.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Methyl Mercury	8.45E-02	7.73E-09	9.15E-08	2.89E-08	3.42E-07	8.34E-07	9.87E-06	2.56E-09	3.04E-08	7.80E-11	9.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Nickel	3.31E+00	1.39E-06	4.19E-07	8.91E-06	2.69E-06	2.98E-06	9.00E-07	5.94E-06	1.80E-06	1.29E-06	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Selenium	1.01E-01	6.12E-10	6.04E-09	4.31E-08	4.26E-07	1.22E-09	1.21E-08	9.35E-09	9.23E-08	7.19E-09	7.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-07
Silver	2.01E+01	7.02E-09	3.50E-10	3.71E-07	1.85E-08	2.91E-08	1.45E-09	1.08E-07	5.36E-09	5.02E-08	2.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Thallium	1.32E-01	6.74E-07	5.12E-06	3.55E-06	2.70E-05	1.37E-06	1.04E-05	1.63E-05	1.24E-04	5.76E-07	4.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Tin	4.40E+01	7.30E-07	1.66E-08	2.13E-06	4.84E-08	7.64E-07	1.74E-08	2.21E-05	5.03E-07	2.00E-07	4.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Vanadium	2.70E+00	6.97E-08	2.58E-08	1.14E-07	4.21E-08	5.94E-09	2.20E-09	4.41E-08	1.63E-08	7.65E-09	2.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08
Zinc	7.59E+01	3.04E-06	4.00E-08	3.71E-05	4.89E-07	2.80E-05	3.69E-07	3.48E-07	4.59E-09	2.96E-06	3.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-07

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.320 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.06E-11	1.21E-13	5.42E-10	3.19E-12	--	--	--	--	2.48E-11	1.46E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	4.81E-12	2.83E-14	1.14E-10	6.73E-13	--	--	--	--	2.69E-11	1.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-13
Anthracene	1.70E+02	2.03E-11	1.19E-13	2.49E-10	1.46E-12	--	--	--	--	7.59E-12	4.47E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.01E-10	1.18E-12	2.09E-09	1.23E-11	--	--	--	--	1.14E-10	6.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Fluorene	1.70E+02	2.04E-11	1.20E-13	3.78E-10	2.23E-12	--	--	--	--	5.87E-11	3.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-12
Phenanthrene	1.70E+02	2.07E-10	1.22E-12	2.81E-09	1.65E-11	--	--	--	--	2.45E-10	1.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.2E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.11E-11	6.19E-13	7.90E-10	4.39E-11	--	--	--	--	3.17E-12	1.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-11
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.97E-11	1.10E-12	4.26E-09	2.37E-10	--	--	--	--	4.28E-12	2.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.38E-11	2.99E-12	3.85E-07	2.14E-08	--	--	--	--	1.84E-11	1.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.20E-11	1.22E-12	9.33E-10	5.19E-11	--	--	--	--	6.29E-11	3.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.52E-11	8.46E-13	2.04E-09	1.13E-10	--	--	--	--	4.76E-11	2.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.56E-11	1.42E-12	2.49E-10	1.38E-11	--	--	--	--	3.13E-12	1.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.79E-10	1.55E-11	5.84E-07	3.25E-08	--	--	--	--	1.50E-11	8.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.24E-11	1.24E-12	1.76E-09	9.78E-11	--	--	--	--	1.29E-12	7.14E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-11
Chrysene	1.80E+01	4.14E-11	2.30E-12	7.02E-10	3.90E-11	--	--	--	--	4.57E-12	2.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.51E-11	1.95E-12	6.62E-08	3.68E-09	--	--	--	--	1.97E-11	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.23E-11	6.84E-13	4.71E-08	2.62E-09	--	--	--	--	9.73E-13	5.41E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.93E-11	3.29E-12	4.71E-09	2.61E-10	--	--	--	--	3.83E-12	2.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Perylene	1.80E+01	1.16E-11	6.44E-13	2.87E-07	1.59E-08	--	--	--	--	2.17E-12	1.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Pyrene	1.80E+01	1.03E-09	5.72E-11	8.24E-09	4.58E-10	--	--	--	--	1.50E-10	8.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.8E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.8E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	2.39E-12	8.66E-07	6.79E-11	2.46E-05	--	--	--	--	2.05E-14	7.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.84E-09	4.57E-08	5.83E-09	6.94E-08	--	--	--	--	3.58E-11	4.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.93E-12	2.24E-13	1.59E-10	1.21E-11	--	--	--	--	1.75E-09	1.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	2.18E-13	1.47E-14	5.84E-12	3.94E-13	--	--	--	--	4.47E-11	3.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	9.24E-12	1.43E-11	7.63E-11	1.18E-10	--	--	--	--	4.53E-11	7.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.44E-10	1.88E-10	7.71E-10	1.01E-09	--	--	--	--	1.29E-10	1.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	3.97E-12	4.49E-12	3.78E-11	4.28E-11	--	--	--	--	4.80E-11	5.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.75E-11	8.02E-12	2.90E-06	3.45E-07	--	--	--	--	2.62E-09	3.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	3.20E-15	7.23E-16	3.79E-13	8.58E-14	--	--	--	--	3.28E-10	7.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Chloroform	3.78E+01	5.26E-15	1.39E-16	1.75E-12	4.63E-14	--	--	--	--	3.84E-10	1.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Dichloromethane	1.38E+01	9.44E-13	6.83E-14	7.89E-10	5.71E-11	--	--	--	--	1.29E-07	9.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	2.43E-13	2.52E-15	4.21E-11	4.36E-13	--	--	--	--	1.26E-07	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	1.18E-14	7.56E-17	2.03E-12	1.31E-14	--	--	--	--	1.09E-09	7.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	4.46E-14	2.09E-15	8.95E-12	4.19E-13	--	--	--	--	4.91E-08	2.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
O-Terphenyl	--	6.51E-11	--	1.46E-09	--	--	--	--	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	2.90E-08	1.77E-07	1.82E-06	1.11E-05	--	--	--	--	3.16E-08	1.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Arsenic	1.17E+00	2.88E-09	2.45E-09	1.83E-07	1.56E-07	--	--	--	--	4.85E-09	4.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Barium	5.18E+01	1.02E-09	1.97E-11	1.23E-07	2.37E-09	--	--	--	--	2.44E-08	4.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Beryllium	1.60E-01	1.83E-08	1.15E-07	1.57E-07	9.85E-07	--	--	--	--	1.85E-09	1.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Boron	7.74E+00	1.13E-07	1.46E-08	1.17E-04	1.51E-05	--	--	--	--	1.77E-06	2.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Cadmium	9.10E-01	1.20E-07	1.32E-07	8.17E-06	8.97E-06	--	--	--	--	7.94E-08	8.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Chromium (Total)	2.40E+00	1.01E-08	4.22E-09	9.21E-07	3.84E-07	--	--	--	--	2.60E-08	1.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Chromium VI	9.24E+00	1.44E-09	1.56E-10	1.31E-07	1.42E-08	--	--	--	--	3.70E-09	4.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Cobalt	7.33E+00	6.13E-08	8.37E-09	2.50E-06	3.41E-07	--	--	--	--	6.69E-08	9.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Lead	4.70E+00	2.80E-06	5.96E-07	3.56E-05	7.57E-06	--	--	--	--	2.64E-07	5.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Mercury - Inorganic	3.63E-01	3.25E-07	8.96E-07	4.66E-07	1.28E-06	--	--	--	--	4.24E-09	1.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	7.33E-09	1.66E-07	1.31E-07	2.97E-06	--	--	--	--	6.02E-11	1.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Nickel	3.31E+00	1.31E-06	3.97E-07	4.04E-05	1.22E-05	--	--	--	--	9.97E-07	3.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Selenium	1.01E-01	5.80E-10	5.72E-09	1.96E-07	1.93E-06	--	--	--	--	5.55E-09	5.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Silver	2.01E+01	6.65E-09	3.31E-10	1.68E-06	8.38E-08	--	--	--	--	3.87E-08	1.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-08
Thallium	6.89E-02	6.38E-07	9.27E-06	1.61E-05	2.34E-04	--	--	--	--	4.44E-07	6.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Tin	4.40E+01	6.92E-07	1.57E-08	9.66E-06	2.19E-07	--	--	--	--	1.54E-07	3.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Vanadium	1.41E+00	6.61E-08	4.68E-08	5.16E-07	3.65E-07	--	--	--	--	5.90E-09	4.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Zinc	7.59E+01	2.88E-06	3.79E-08	1.68E-04	2.22E-06	--	--	--	--	2.29E-06	3.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.321 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.97E-10	--	3.00E-09	--	6.23E-10	--	--	--	4.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.62E-11	--	6.34E-10	--	1.46E-10	--	--	--	5.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.95E-10	--	1.38E-09	--	6.10E-10	--	--	--	1.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.93E-09	--	1.16E-08	--	6.03E-09	--	--	--	2.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.96E-10	--	2.10E-09	--	6.17E-10	--	--	--	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.98E-09	--	1.56E-08	--	6.22E-09	--	--	--	4.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.07E-10	--	4.37E-09	--	1.67E-10	--	--	--	6.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.90E-10	--	2.36E-08	--	1.48E-09	--	--	--	8.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.16E-10	--	2.13E-06	--	4.03E-09	--	--	--	3.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.12E-10	--	5.17E-09	--	3.31E-10	--	--	--	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.46E-10	--	1.13E-08	--	2.28E-10	--	--	--	9.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.46E-10	--	1.38E-09	--	3.84E-10	--	--	--	5.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-09	--	3.23E-06	--	2.09E-08	--	--	--	2.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.15E-10	--	9.75E-09	--	3.36E-10	--	--	--	2.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.98E-10	--	3.89E-09	--	6.21E-10	--	--	--	8.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.37E-10	--	3.67E-07	--	2.63E-09	--	--	--	3.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.18E-10	--	2.61E-07	--	9.24E-10	--	--	--	1.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.69E-10	--	2.61E-08	--	4.45E-09	--	--	--	7.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.11E-10	--	1.59E-06	--	8.70E-10	--	--	--	4.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	9.88E-09	--	4.56E-08	--	1.54E-08	--	--	--	2.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.30E-11	1.64E-07	3.76E-10	2.69E-06	7.23E-10	5.17E-06	--	--	3.90E-14	2.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.69E-08	2.05E-08	3.23E-08	1.79E-08	--	--	--	--	6.81E-11	3.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.81E-11	--	8.79E-10	--	2.26E-10	--	--	--	3.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.09E-12	--	3.23E-11	--	1.65E-11	--	--	--	8.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.87E-11	--	4.23E-10	--	6.94E-10	--	--	--	8.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.38E-09	--	4.27E-09	--	2.16E-08	--	--	--	2.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.81E-11	1.69E-11	2.09E-10	9.31E-11	5.96E-10	2.65E-10	--	--	9.14E-11	4.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.49E-10	8.65E-11	1.61E-05	2.14E-06	9.72E-08	1.30E-08	--	--	4.99E-09	6.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.07E-14	--	2.10E-12	--	2.72E-13	--	--	--	6.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.05E-14	--	9.69E-12	--	7.26E-13	--	--	--	7.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	9.06E-12	--	4.37E-09	--	3.69E-10	--	--	--	2.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.34E-12	--	2.33E-10	--	2.31E-11	--	--	--	2.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.13E-13	--	1.13E-11	--	1.12E-12	--	--	--	2.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.28E-13	--	4.95E-11	--	4.52E-12	--	--	--	9.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.25E-10	--	8.11E-09	--	9.76E-09	--	--	--	2.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.79E-07	--	1.01E-05	--	2.85E-06	--	--	--	6.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.76E-08	2.15E-09	1.01E-06	7.89E-08	3.71E-08	2.89E-09	--	--	9.24E-09	7.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-08
Barium	1.39E+02	9.81E-09	7.05E-11	6.81E-07	4.90E-09	9.14E-09	6.58E-11	--	--	4.65E-08	3.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Beryllium	--	1.76E-07	--	8.71E-07	--	8.09E-08	--	--	--	3.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	1.08E-06	1.08E-08	6.47E-04	6.47E-06	1.11E-05	1.11E-07	--	--	3.37E-06	3.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Cadmium	1.47E+00	1.16E-06	7.87E-07	4.52E-05	3.08E-05	1.13E-04	7.69E-05	--	--	1.51E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	9.73E-08	3.66E-08	5.10E-06	1.92E-06	3.05E-07	1.15E-07	--	--	4.95E-08	1.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.38E-08	3.44E-09	7.26E-07	1.81E-07	4.34E-08	1.08E-08	--	--	7.04E-09	1.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Cobalt	2.54E+00	5.89E-07	2.32E-07	1.38E-05	5.45E-06	7.36E-07	2.90E-07	--	--	1.27E-07	5.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Lead	1.09E+01	2.69E-05	2.47E-06	1.97E-04	1.81E-05	1.28E-04	1.18E-05	--	--	5.02E-07	4.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.12E-06	3.47E-06	2.58E-06	2.86E-06	5.42E-05	6.02E-05	--	--	8.07E-09	8.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	7.04E-08	1.10E-06	7.27E-07	1.14E-05	3.83E-05	5.98E-04	--	--	1.15E-10	1.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Nickel	6.71E+00	1.26E-05	1.88E-06	2.24E-04	3.34E-05	1.37E-04	2.04E-05	--	--	1.90E-06	2.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Selenium	1.00E+00	5.57E-09	5.57E-09	1.08E-06	1.08E-06	5.62E-08	5.62E-08	--	--	1.06E-08	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Silver	6.73E+00	6.39E-08	9.49E-09	9.32E-06	1.38E-06	1.34E-06	1.99E-07	--	--	7.38E-08	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Thallium	3.35E-01	6.13E-06	1.83E-05	8.93E-05	2.67E-04	6.28E-05	1.88E-04	--	--	8.45E-07	2.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
Tin	--	6.65E-06	--	5.35E-05	--	3.51E-05	--	--	--	2.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	6.35E-07	2.77E-06	2.86E-06	1.25E-05	2.73E-07	1.19E-06	--	--	1.12E-08	4.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Zinc	6.65E+01	2.77E-05	4.16E-07	9.32E-04	1.40E-05	1.29E-03	1.93E-05	--	--	4.35E-06	6.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.322 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.81E-10	--	--	--	3.21E-11	--	1.11E-12	--	5.03E-11	--	1.70E-10	--	--	--	1.82E-11	--	4.20E-11	--	--
Acenaphthylene	--	4.25E-11	--	--	--	7.51E-12	--	3.87E-13	--	5.47E-11	--	1.66E-10	--	--	--	1.76E-11	--	5.75E-11	--	--
Anthracene	--	1.79E-10	--	--	--	3.15E-11	--	7.94E-13	--	1.54E-11	--	2.50E-10	--	--	--	2.54E-11	--	5.13E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.77E-09	--	--	--	3.11E-10	--	8.36E-12	--	2.31E-10	--	7.83E-09	--	--	--	7.61E-10	--	2.43E-09	--	--
Fluorene	--	1.80E-10	--	--	--	3.18E-11	--	1.27E-12	--	1.19E-10	--	6.35E-10	--	--	--	6.62E-11	--	1.99E-10	--	--
Phenanthrene	--	1.82E-09	--	--	--	3.20E-10	--	9.97E-12	--	4.97E-10	--	9.10E-09	--	--	--	9.24E-10	--	1.65E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.84E-11	--	--	--	8.62E-12	--	1.83E-12	--	6.43E-12	--	1.59E-09	--	--	--	1.45E-10	--	3.39E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.74E-10	--	--	--	7.63E-11	--	8.68E-12	--	8.69E-12	--	5.82E-09	--	--	--	2.59E-09	--	9.15E-10	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.74E-10	--	--	--	2.08E-10	--	6.45E-10	--	3.74E-11	--	1.03E-08	--	--	--	4.40E-09	--	1.08E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.95E-10	--	--	--	1.71E-11	--	3.01E-12	--	1.28E-10	--	8.74E-09	--	--	--	8.20E-10	--	3.38E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.34E-10	--	--	--	1.18E-11	--	4.96E-12	--	9.67E-11	--	6.79E-09	--	--	--	6.18E-10	--	5.73E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.26E-10	--	--	--	1.98E-11	--	8.53E-13	--	6.36E-12	--	4.60E-09	--	--	--	4.05E-10	--	8.90E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.46E-09	--	--	--	1.08E-09	--	9.53E-10	--	3.04E-11	--	9.48E-08	--	--	--	4.04E-08	--	1.01E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.98E-10	--	--	--	1.73E-11	--	3.65E-12	--	2.61E-12	--	1.79E-09	--	--	--	1.58E-10	--	3.46E-10	--	--
Chrysene	--	3.65E-10	--	--	--	3.20E-11	--	2.07E-12	--	9.28E-12	--	2.57E-09	--	--	--	2.35E-10	--	4.90E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.10E-10	--	--	--	1.36E-10	--	9.68E-11	--	4.00E-11	--	5.39E-08	--	--	--	2.26E-08	--	2.11E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.09E-10	--	--	--	4.76E-11	--	7.66E-11	--	1.98E-12	--	2.44E-09	--	--	--	1.04E-09	--	6.58E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.23E-10	--	--	--	2.29E-10	--	7.83E-12	--	7.77E-12	--	1.65E-08	--	--	--	6.97E-09	--	3.25E-09	--	--
Perylene	--	1.02E-10	--	--	--	4.49E-11	--	5.21E-10	--	4.41E-12	--	2.45E-09	--	--	--	1.07E-09	--	8.26E-10	--	--
Pyrene	--	9.08E-09	--	--	--	7.96E-10	--	3.31E-11	--	3.04E-10	--	1.43E-08	--	--	--	1.40E-09	--	2.54E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.11E-11	1.51E-07	--	--	3.73E-11	2.66E-07	1.14E-11	8.13E-08	4.16E-14	2.97E-10	1.12E-10	7.99E-07	--	--	8.98E-11	6.41E-07	2.76E-09	1.97E-05	2.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.39E-08	1.88E-08	--	--	--	--	4.95E-09	2.75E-09	7.27E-11	4.04E-11	1.23E-07	6.84E-08	--	--	--	--	2.10E-05	1.16E-05	1.2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.59E-11	--	--	--	1.16E-11	--	6.73E-10	--	3.54E-09	--	9.28E-10	--	--	--	1.03E-09	--	8.95E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.92E-12	--	--	--	8.49E-13	--	2.84E-11	--	9.07E-11	--	1.04E-10	--	--	--	1.10E-10	--	1.20E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.16E-11	--	--	--	3.58E-11	--	6.89E-11	--	9.21E-11	--	4.82E-10	--	--	--	4.76E-10	--	6.11E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.27E-09	--	--	--	1.11E-09	--	5.20E-10	--	2.62E-10	--	2.19E-08	--	--	--	2.10E-08	--	4.08E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.50E-11	1.56E-11	--	--	3.07E-11	1.36E-11	6.64E-11	2.95E-11	9.75E-11	4.33E-11	5.39E-09	2.39E-09	--	--	5.10E-09	2.27E-09	2.05E-07	9.10E-08	9.6E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.96E-10	7.95E-11	--	--	5.01E-09	6.68E-10	1.01E-09	1.35E-10	5.33E-09	7.10E-10	2.18E-09	2.90E-10	--	--	2.10E-09	2.80E-10	6.29E-06	8.39E-07	8.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.82E-14	--	--	--	1.40E-14	--	6.69E-11	--	6.66E-10	--	7.00E-11	--	--	--	8.24E-11	--	4.43E-09	--	--
Chloroform	--	4.65E-14	--	--	--	3.74E-14	--	2.62E-11	--	7.79E-10	--	2.83E-11	--	--	--	3.57E-11	--	8.20E-10	--	--
Dichloromethane	--	8.33E-12	--	--	--	1.90E-11	--	2.65E-09	--	2.61E-07	--	1.80E-09	--	--	--	2.42E-09	--	5.48E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.15E-12	--	--	--	1.19E-12	--	1.76E-08	--	2.55E-07	--	2.02E-08	--	--	--	2.44E-08	--	8.50E-07	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.04E-13	--	--	--	5.75E-14	--	1.53E-10	--	2.22E-09	--	2.07E-10	--	--	--	2.50E-10	--	7.38E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.94E-13	--	--	--	2.33E-13	--	5.76E-09	--	9.98E-08	--	8.69E-09	--	--	--	1.06E-08	--	2.46E-07	--	--
O-Terphenyl	--	5.74E-10	--	--	--	5.03E-10	--	5.76E-10	--	2.75E-10	--	3.49E-08	--	--	--	3.24E-08	--	9.58E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.56E-07	--	--	--	1.47E-07	--	1.15E-08	--	6.42E-08	--	4.99E-08	--	--	--	1.47E-08	--	2.70E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.54E-08	1.98E-09	--	--	1.91E-09	1.49E-10	2.30E-09	1.79E-10	9.86E-09	7.68E-10	4.94E-09	3.85E-10	--	--	1.33E-08	1.04E-09	1.04E-06	8.06E-08	8.5E-08
Barium	1.32E+02	9.01E-09	6.84E-11	--	--	4.71E-10	3.58E-12	1.17E-10	8.89E-13	4.96E-08	3.76E-10	3.51E-09	2.67E-11	--	--	1.25E-08	9.50E-11	1.04E-07	7.90E-10	1.4E-09
Beryllium	--	1.61E-07	--	--	--	4.17E-09	--	1.45E-09	--	3.75E-09	--	5.12E-08	--	--	--	1.76E-07	--	7.88E-07	--	--
Boron	1.00E+02	9.96E-07	9.96E-09	--	--	5.72E-07	5.72E-09	5.54E-07	5.54E-09	3.59E-06	3.59E-08	1.86E-07	1.86E-09	--	--	1.11E-06	1.11E-08	--	--	7.0E-08
Cadmium	1.47E+00	1.06E-06	7.23E-07	--	--	5.83E-06	3.97E-06	6.22E-09	4.23E-09	1.61E-07	1.10E-07	2.09E-07	1.42E-07	--	--	1.77E-06	1.20E-06	4.07E-04	2.77E-04	2.8E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	8.94E-08	3.36E-08	--	--	1.57E-08	5.91E-09	3.11E-08	1.17E-08	5.28E-08	1.99E-08	1.73E-08	6.52E-09	--	--	1.94E-08	7.30E-09	2.22E-05	8.34E-06	8.4E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.27E-08	3.16E-09	--	--	2.24E-09	5.56E-10	4.42E-09	1.10E-09	7.51E-09	1.87E-09	2.46E-09	6.13E-10	--	--	--	--	5.83E-07	1.45E-07	1.5E-07
Cobalt	2.54E+00	5.41E-07	2.13E-07	--	--	3.79E-08	1.50E-08	3.28E-07	1.29E-07	1.36E-07	5.35E-08	1.06E-07	4.16E-08	--	--	6.60E-09	2.60E-09	2.85E-05	1.12E-05	1.2E-05
Lead	1.09E+01	2.47E-05	2.27E-06	--	--	6.62E-06	6.07E-07	8.69E-08	7.97E-09	5.36E-07	4.92E-08	8.33E-06	7.64E-07	--	--	5.24E-06	4.80E-07	1.18E-04	1.08E-05	1.5E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.87E-06	3.19E-06	--	--	2.79E-06	3.10E-06	6.87E-08	7.63E-08	8.61E-09	9.56E-09	7.54E-06	8.38E-06	--	--	2.41E-05	2.68E-05	1.30E-05	1.44E-05	5.6E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	6.47E-08	1.01E-06	--	--	1.97E-06	3.09E-05	7.15E-10	1.12E-08	1.22E-10	1.91E-09	1.75E-09	2.74E-08	--	--	2.04E-07	3.18E-06	4.23E-05	6.61E-04	7.0E-04
Nickel	6.71E+00	1.16E-05	1.73E-06	--	--	7.06E-06	1.05E-06	1.66E-06	2.47E-07	2.02E-06	3.02E-07	2.27E-06	3.39E-07	--	--	2.01E-06	3.00E-07	6.63E-04	9.88E-05	1.0E-04
Selenium	1.00E+00	5.12E-09	5.12E-09	--	--	2.90E-09	2.90E-09	2.60E-09	2.60E-09	1.13E-08	1.13E-08	9.73E-10	9.73E-10	--	--	1.59E-08	1.59E-08	4.02E-06	4.02E-06	4.1E-06
Silver	6.73E+00	5.87E-08	8.72E-09	--	--	6.90E-08	1.02E-08	3.00E-08	4.45E-09	7.87E-08	1.17E-08	1.13E-08	1.67E-09	--	--	--	--	1.46E-05	2.17E-06	2.2E-06
Thallium	2.86E-01	5.63E-06	1.97E-05	--	--	3.24E-06	1.13E-05	4.53E-06	1.59E-05	9.02E-07	3.15E-06	1.11E-06	3.87E-06	--	--	--	--	--	--	5.4E-05
Tin	--	6.11E-06	--	--	--	1.81E-06	--	6.16E-06	--	3.13E-07	--	1.35E-06	--	--	--	--	--	1.97E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	5.83E-07	2.68E-06	--	--	1.41E-08	6.48E-08	1.23E-08	5.65E-08	1.20E-08	5.51E-08	2.07E-07	9.52E-07	--	--	7.96E-08	3.66E-07	4.03E-06	1.85E-05	2.3E-05
Zinc	6.65E+01	2.54E-05	3.82E-07	--	--	6.63E-05	9.97E-07	9.71E-08	1.46E-09	4.64E-06	6.98E-08	4.97E-06	7.48E-08	--	--	6.04E-05	9.09E-07	9.08E-03	1.37E-04	1.4E-04

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.323 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.95E-11	--	--	--	--	--	4.79E-12	--	2.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.57E-12	--	--	--	--	--	1.67E-12	--	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.93E-11	--	--	--	--	--	3.43E-12	--	6.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.91E-10	--	--	--	--	--	3.61E-11	--	9.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.94E-11	--	--	--	--	--	5.50E-12	--	4.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.96E-10	--	--	--	--	--	4.30E-11	--	2.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.06E-11	--	--	--	--	--	7.90E-12	--	2.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.88E-11	--	--	--	--	--	3.75E-11	--	3.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.11E-11	--	--	--	--	--	2.79E-09	--	1.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.09E-11	--	--	--	--	--	1.30E-11	--	5.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.45E-11	--	--	--	--	--	2.14E-11	--	3.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.44E-11	--	--	--	--	--	3.68E-12	--	2.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.65E-10	--	--	--	--	--	4.11E-09	--	1.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.13E-11	--	--	--	--	--	1.57E-11	--	1.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.93E-11	--	--	--	--	--	8.96E-12	--	3.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.33E-11	--	--	--	--	--	4.18E-10	--	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.17E-11	--	--	--	--	--	3.31E-10	--	8.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.63E-11	--	--	--	--	--	3.38E-11	--	3.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	2.25E-09	--	1.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	9.77E-10	--	--	--	--	--	1.43E-10	--	1.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	2.27E-12	1.66E-08	--	--	--	--	4.92E-11	3.60E-07	1.70E-14	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.65E-09	2.07E-09	--	--	--	--	2.14E-08	1.22E-08	2.97E-11	1.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.78E-12	--	--	--	--	--	2.91E-09	--	1.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.07E-13	--	--	--	--	--	1.23E-10	--	3.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.78E-12	--	--	--	--	--	2.97E-10	--	3.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.36E-10	--	--	--	--	--	2.25E-09	--	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	3.77E-12	2.76E-12	--	--	--	--	2.87E-10	2.10E-10	3.99E-11	2.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.42E-11	8.55E-12	--	--	--	--	4.37E-09	5.83E-10	2.18E-09	2.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.04E-15	--	--	--	--	--	2.89E-10	--	2.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.00E-15	--	--	--	--	--	1.13E-10	--	3.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	8.97E-13	--	--	--	--	--	1.14E-08	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.31E-13	--	--	--	--	--	7.60E-08	--	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.12E-14	--	--	--	--	--	6.60E-10	--	9.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.24E-14	--	--	--	--	--	2.49E-08	--	4.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.18E-11	--	--	--	--	--	2.49E-09	--	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.76E-08	--	--	--	--	--	4.98E-08	--	2.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	2.73E-09	2.18E-10	--	--	--	--	9.93E-09	7.92E-10	4.03E-09	3.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Barium	8.01E+01	9.70E-10	1.21E-11	--	--	--	--	5.06E-10	6.32E-12	2.03E-08	2.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Beryllium	--	1.74E-08	--	--	--	--	--	6.24E-09	--	1.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	1.07E-07	1.10E-09	--	--	--	--	2.39E-06	2.45E-08	1.47E-06	1.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
Cadmium	1.47E+00	1.14E-07	7.78E-08	--	--	--	--	2.69E-08	1.83E-08	6.60E-08	4.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	9.62E-09	3.62E-09	--	--	--	--	1.34E-07	5.05E-08	2.16E-08	8.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Chromium VI	4.02E+00	1.37E-09	3.40E-10	--	--	--	--	1.91E-08	4.75E-09	3.07E-09	7.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Cobalt	2.54E+00	5.83E-08	2.30E-08	--	--	--	--	1.42E-06	5.59E-07	5.55E-08	2.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-07
Lead	1.09E+01	2.66E-06	2.44E-07	--	--	--	--	3.75E-07	3.44E-08	2.19E-07	2.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	3.09E-07	5.65E-07	--	--	--	--	2.97E-07	5.42E-07	3.52E-09	6.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	6.96E-09	1.11E-07	--	--	--	--	3.09E-09	4.94E-08	5.00E-11	8.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Nickel	6.71E+00	1.25E-06	1.86E-07	--	--	--	--	7.15E-06	1.07E-06	8.28E-07	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Selenium	9.76E-01	5.51E-10	5.64E-10	--	--	--	--	1.12E-08	1.15E-08	4.61E-09	4.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Silver	5.93E+00	6.32E-09	1.07E-09	--	--	--	--	1.29E-07	2.18E-08	3.22E-08	5.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Thallium	1.74E-01	6.07E-07	3.49E-06	--	--	--	--	1.96E-05	1.13E-04	3.69E-07	2.12E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Tin	--	6.57E-07	--	--	--	--	--	2.66E-05	--	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	6.28E-08	4.75E-07	--	--	--	--	5.30E-08	4.02E-07	4.90E-09	3.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-07
Zinc	6.65E+01	2.74E-06	4.11E-08	--	--	--	--	4.19E-07	6.31E-09	1.90E-06	2.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-08

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.324 - Detailed Project Alone Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.16E-10	--	1.39E-09	--	3.52E-11	--	--	--	1.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.07E-11	--	2.94E-10	--	8.22E-12	--	--	--	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.14E-10	--	6.40E-10	--	3.44E-11	--	--	--	4.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.11E-09	--	5.38E-09	--	3.40E-10	--	--	--	6.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.15E-10	--	9.73E-10	--	3.48E-11	--	--	--	3.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.18E-09	--	7.23E-09	--	3.51E-10	--	--	--	1.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.17E-10	--	2.03E-09	--	9.44E-12	--	--	--	1.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.08E-10	--	1.10E-08	--	8.36E-11	--	--	--	2.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.66E-10	--	9.91E-07	--	2.28E-10	--	--	--	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.32E-10	--	2.40E-09	--	1.87E-11	--	--	--	3.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.60E-10	--	5.24E-09	--	1.29E-11	--	--	--	2.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.70E-10	--	6.40E-10	--	2.17E-11	--	--	--	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.93E-09	--	1.50E-06	--	1.18E-09	--	--	--	8.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.36E-10	--	4.53E-09	--	1.90E-11	--	--	--	7.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.36E-10	--	1.80E-09	--	3.51E-11	--	--	--	2.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.69E-10	--	1.70E-07	--	1.49E-10	--	--	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.30E-10	--	1.21E-07	--	5.22E-11	--	--	--	5.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.24E-10	--	1.21E-08	--	2.51E-10	--	--	--	2.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.22E-10	--	7.38E-07	--	4.91E-11	--	--	--	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.08E-08	--	2.12E-08	--	8.72E-10	--	--	--	8.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	2.52E-11	2.58E-07	1.75E-10	1.79E-06	4.08E-11	4.18E-07	--	--	1.14E-14	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	4.04E-08	3.21E-08	1.50E-08	1.19E-08	--	--	--	--	2.00E-11	1.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.08E-11	--	4.08E-10	--	1.27E-11	--	--	--	9.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.29E-12	--	1.50E-11	--	9.30E-13	--	--	--	2.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.73E-11	--	1.96E-10	--	3.92E-11	--	--	--	2.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.51E-09	--	1.98E-09	--	1.22E-09	--	--	--	7.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	4.18E-11	4.27E-11	9.72E-11	9.94E-11	3.36E-11	3.44E-11	--	--	2.68E-11	2.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.11E-10	1.21E-10	7.46E-06	1.27E-06	5.49E-09	9.31E-10	--	--	1.46E-09	2.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.36E-14	--	9.75E-13	--	1.53E-14	--	--	--	1.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.54E-14	--	4.50E-12	--	4.10E-14	--	--	--	2.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	9.93E-12	--	2.03E-09	--	2.08E-11	--	--	--	7.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.56E-12	--	1.08E-10	--	1.30E-12	--	--	--	7.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.24E-13	--	5.23E-12	--	6.30E-14	--	--	--	6.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.69E-13	--	2.30E-11	--	2.55E-13	--	--	--	2.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.85E-10	--	3.77E-09	--	5.51E-10	--	--	--	7.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.05E-07	--	4.67E-06	--	1.61E-07	--	--	--	1.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	3.03E-08	3.38E-09	4.70E-07	5.24E-08	2.09E-09	2.34E-10	--	--	2.71E-09	3.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-08
Barium	5.73E+01	1.07E-08	1.88E-10	3.16E-07	5.52E-09	5.16E-10	9.01E-12	--	--	1.36E-08	2.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-09
Beryllium	--	1.92E-07	--	4.04E-07	--	4.57E-09	--	--	--	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	1.19E-06	1.70E-08	3.01E-04	4.30E-06	6.27E-07	8.98E-09	--	--	9.88E-07	1.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Cadmium	1.47E+00	1.27E-06	8.62E-07	2.10E-05	1.43E-05	6.39E-06	4.34E-06	--	--	4.44E-08	3.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.07E-07	4.01E-08	2.37E-06	8.91E-07	1.72E-08	6.47E-09	--	--	1.45E-08	5.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-07
Chromium VI	3.16E+00	1.52E-08	4.80E-09	3.37E-07	1.07E-07	2.45E-09	7.75E-10	--	--	2.07E-09	6.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Cobalt	2.54E+00	6.46E-07	2.54E-07	6.42E-06	2.53E-06	4.16E-08	1.64E-08	--	--	3.73E-08	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Lead	1.09E+01	2.95E-05	2.70E-06	9.15E-05	8.39E-06	7.25E-06	6.65E-07	--	--	1.47E-07	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	3.42E-06	8.75E-06	1.20E-06	3.06E-06	3.06E-06	7.82E-06	--	--	2.37E-09	6.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	7.71E-08	1.73E-06	3.38E-07	7.55E-06	2.16E-06	4.84E-05	--	--	3.36E-11	7.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Nickel	6.71E+00	1.38E-05	2.06E-06	1.04E-04	1.55E-05	7.73E-06	1.15E-06	--	--	5.56E-07	8.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Selenium	6.99E-01	6.11E-09	8.74E-09	5.03E-07	7.21E-07	3.17E-09	4.54E-09	--	--	3.10E-09	4.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-07
Silver	4.24E+00	7.00E-08	1.65E-08	4.33E-06	1.02E-06	7.56E-08	1.78E-08	--	--	2.16E-08	5.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Thallium	1.24E-01	6.72E-06	5.41E-05	4.15E-05	3.33E-04	3.55E-06	2.85E-05	--	--	2.48E-07	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-04
Tin	--	7.28E-06	--	2.48E-05	--	1.98E-06	--	--	--	8.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	6.96E-07	7.36E-06	1.33E-06	1.40E-05	1.54E-08	1.63E-07	--	--	3.29E-09	3.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Zinc	6.65E+01	3.03E-05	4.56E-07	4.33E-04	6.51E-06	7.26E-05	1.09E-06	--	--	1.28E-06	1.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.325 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	1.3E-08
Benzo(a)fluorene	--	5.2E-09
Benzo(b)fluorene	--	3.6E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	1.2E-06	1.2E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.1E-03	7.1E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.326 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.49E-10	4.16E-11	2.84E-04	1.58E-05	--	--	--	--	2.24E-11	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.07E-10	1.71E-11	5.19E-09	2.88E-10	--	--	--	--	7.89E-11	4.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.12E-10	1.18E-11	1.08E-08	5.99E-10	--	--	--	--	5.72E-11	3.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.75E-04	1.53E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.04E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.15E-05	2.31E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.78E-09	7.87E-04	7.39E-08	1.01E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.29E-04	2.71E-05	--	--	--	--	1.01E-06	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	9.07E-10	--	7.98E-09	--	--	--	--	--	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.37E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.30E-02	--	--	--	--	1.05E-05	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.02E-08	3.27E-09	1.54E-06	1.66E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.04E-05	6.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.24E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.01E-04	2.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.32E-04	2.41E-04	4.46E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.71E-06	4.00E-05	6.94E-06	5.90E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.64E-02	--	--	--	--	6.06E-04	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.02E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.03E-05	5.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.27E-03	1.78E-02	4.19E-03	2.29E-02	--	--	--	--	3.29E-05	1.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.61E-02	8.21E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.51E-03	5.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.327 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.04E-09	1.14E-10	2.13E-05	1.18E-06	1.64E-08	9.13E-10	--	--	4.49E-11	2.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.38E-10	4.66E-11	3.89E-10	2.16E-11	1.35E-09	7.49E-11	--	--	1.58E-10	8.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.79E-10	3.22E-11	8.08E-10	4.49E-11	9.31E-10	5.17E-11	--	--	1.14E-10	6.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.06E-05	1.15E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.03E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.02E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.11E-06	1.73E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.58E-08	1.58E-03	5.54E-09	5.54E-04	5.12E-07	5.12E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.26E-06	1.71E-05	2.04E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.02E-06	2.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	2.47E-09	--	5.98E-10	--	3.98E-08	--	--	--	3.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.92E-01	--	--	2.10E-05	2.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	8.23E-08	8.91E-09	1.15E-07	1.25E-08	2.66E-07	2.88E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.18E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.02E-04	4.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.33E-04	6.27E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.13E-02	1.12E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.28E-05	8.03E-05	5.20E-07	3.25E-06	7.20E-03	4.50E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.04E-03	2.73E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.21E-03	3.66E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.01E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.05E-05	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.91E-03	3.61E-02	3.14E-04	1.27E-03	9.40E-02	3.81E-01	--	--	6.58E-05	2.67E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.16E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.02E-04	4.59E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.03E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.328 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.72E-09	9.58E-11	3.64E-04	2.02E-05	1.47E-10	8.17E-12	--	--	3.20E-11	1.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	7.08E-10	3.93E-11	6.66E-09	3.70E-10	1.21E-11	6.71E-13	--	--	1.13E-10	6.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.89E-10	2.71E-11	1.38E-08	7.68E-10	8.33E-12	4.63E-13	--	--	8.17E-11	4.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.53E-04	1.96E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.18E-05	2.88E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.32E-05	2.96E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.33E-08	1.33E-03	9.48E-08	9.48E-03	4.58E-09	4.58E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.93E-04	3.48E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.44E-06	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	2.09E-09	--	1.02E-08	--	3.56E-10	--	--	--	2.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.59E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.69E-02	1.06E-01	4.01E-03	4.40E-03	--	--	1.50E-05	1.65E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	6.95E-08	7.52E-09	1.97E-06	2.13E-07	2.38E-09	2.58E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.21E-05	9.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.25E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.45E-04	3.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.35E-04	5.29E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.01E-04	1.00E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.08E-05	6.78E-05	8.91E-06	5.57E-05	6.44E-05	4.03E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.55E-01	4.67E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.66E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.16E-03	2.57E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.46E-05	7.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.52E-03	3.05E-02	5.38E-03	2.18E-02	8.42E-04	3.41E-03	--	--	4.70E-05	1.90E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.44E-04	3.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.45E-03	8.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.329 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.95E-11	1.09E-12	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	2.11E-11	1.17E-12	6.25E-09	3.47E-10	--	--	1.51E-10	8.36E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.01E-12	4.45E-13	3.32E-10	1.85E-11	--	--	5.96E-12	3.31E-13	7.42E-11	4.12E-12	5.47E-09	3.04E-10	--	--	2.89E-11	1.60E-12	2.55E-11	1.41E-12	3.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.53E-12	3.07E-13	6.91E-10	3.84E-11	--	--	1.18E-11	6.53E-13	5.38E-11	2.99E-12	4.07E-09	2.26E-10	--	--	2.08E-11	1.16E-12	4.13E-11	2.30E-12	2.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.76E-05	9.79E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.66E-06	1.48E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.51E-10	2.04E-05	4.74E-09	6.41E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.59E-09	4.86E-04	4.08E-09	5.52E-04	1.62E-10	2.19E-05	2.14E-09	2.89E-04	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.90E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.60E-05	1.16E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.47E-05	1.74E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.50E-07	1.13E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.66E-08	7.91E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.89E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.71E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	2.37E-11	--	5.11E-10	--	--	--	6.92E-11	--	1.67E-10	--	2.29E-08	--	2.43E-08	--	1.19E-09	--	7.55E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.67E-05	6.10E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.89E-06	1.09E-05	8.76E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	7.10E-05	7.80E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	7.87E-10	8.52E-11	9.84E-08	1.07E-08	--	--	1.26E-09	1.36E-10	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.74E-05	6.47E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.29E-05	9.95E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.28E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.51E-05	2.02E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.83E-04	3.89E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.06E-06	6.24E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.14E-06	5.29E-06	9.41E-06	9.69E-06	9.33E-05	9.61E-05	8.00E-04	8.24E-04	1.68E-05	1.73E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.23E-07	1.04E-06	4.45E-07	3.76E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	2.04E-08	1.73E-07	1.71E-08	1.44E-07	1.34E-07	1.13E-06	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.72E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.70E-04	1.72E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.26E-03	3.80E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.58E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.64E-06	4.80E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.62E-05	1.31E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.52E-05	4.62E-04	2.69E-04	1.46E-03	--	--	2.69E-05	1.46E-04	3.09E-05	1.68E-04	1.75E-03	9.51E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.26E-05	--	--	2.48E-04	5.63E-06	9.49E-05	2.16E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.99E-04	4.52E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.43E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.71E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.24E-03	5.59E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.86E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.330 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.53E-10	8.52E-12	2.40E-05	1.33E-06	2.37E-10	1.32E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.91E-11	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.29E-11	3.49E-12	4.38E-10	2.43E-11	1.95E-11	1.08E-12	3.34E-10	1.86E-11	6.71E-11	3.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.34E-11	2.41E-12	9.10E-10	5.05E-11	1.34E-11	7.46E-13	6.58E-10	3.66E-11	4.87E-11	2.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.32E-05	1.29E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.41E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.40E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.50E-06	1.95E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.24E-04	6.24E-09	1.18E-03	7.39E-09	1.40E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.93E-05	2.29E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.60E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.39E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	1.86E-10	--	6.74E-10	--	5.74E-10	--	3.87E-09	--	1.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.12E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.01E-03	6.46E-03	7.10E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.95E-06	9.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	6.18E-09	6.68E-10	1.30E-07	1.40E-08	3.84E-09	4.15E-10	7.05E-08	7.63E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.29E-05	5.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.96E-03	1.48E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.61E-05	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.75E-05	6.85E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.63E-04	2.35E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.63E-07	1.14E-05	5.86E-07	6.94E-06	1.04E-04	1.23E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.16E-04	1.56E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.39E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.73E-06	4.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.68E-04	5.08E-03	3.54E-04	2.69E-03	1.36E-03	1.03E-02	1.51E-03	1.14E-02	2.80E-05	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.93E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.39E-02	3.15E-04	8.59E-05	1.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.331 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.45E-10	8.07E-12	1.09E-04	6.05E-06	--	--	--	--	1.47E-11	8.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.96E-11	3.31E-12	1.99E-09	1.10E-10	--	--	--	--	5.18E-11	2.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.11E-11	2.29E-12	4.13E-09	2.29E-10	--	--	--	--	3.76E-11	2.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.86E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.60E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.57E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.59E-05	8.84E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.06E-04	2.83E-08	1.03E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.16E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.76E-05	1.04E-05	--	--	--	--	6.64E-07	7.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	1.76E-10	--	3.06E-09	--	--	--	--	--	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.95E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.90E-06	7.59E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	5.85E-09	6.33E-10	5.89E-07	6.37E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.31E-05	4.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.16E-02	6.72E-03	--	--	--	--	6.64E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.50E-05	1.24E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.13E-07	2.06E-05	2.66E-06	6.02E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.62E-02	1.40E-02	--	--	--	--	3.98E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.68E-05	--	--	--	--	6.73E-06	3.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.33E-04	9.19E-03	1.61E-03	2.33E-02	--	--	--	--	2.16E-05	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.63E-05	1.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.332 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.40E-09	--	6.03E-04	--	1.09E-08	--	--	--	2.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.72E-10	--	1.10E-08	--	8.94E-10	--	--	--	9.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.95E-10	--	2.29E-08	--	6.17E-10	--	--	--	7.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.84E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.57E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.54E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.81E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.70E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.40E-07	2.43E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.85E-04	6.47E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.26E-06	1.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.69E-09	--	1.69E-08	--	2.64E-08	--	--	--	2.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.51E-03	7.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.31E-05	8.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	5.62E-08	1.40E-08	3.26E-06	8.11E-07	1.76E-07	4.38E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.30E-05	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.41E-03	1.75E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.26E-04	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.32E-04	4.81E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.50E-03	8.33E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.77E-06	1.37E-04	1.47E-05	2.30E-04	4.77E-03	7.46E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.56E-01	3.81E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.58E-04	1.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.53E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.28E-05	1.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.08E-03	1.82E-02	8.89E-03	2.66E-02	6.23E-02	1.86E-01	--	--	4.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.66E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.64E-03	8.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.333 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.28E-09	--	--	--	5.62E-10	--	1.60E-05	--	2.99E-11	--	8.23E-09	--	--	--	3.52E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.26E-10	--	--	--	4.61E-11	--	9.30E-11	--	1.05E-10	--	7.20E-09	--	--	--	6.76E-10	--	2.78E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.63E-10	--	--	--	3.18E-11	--	1.83E-10	--	7.63E-11	--	5.35E-09	--	--	--	4.87E-10	--	4.51E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.90E-09	7.07E-05	--	--	1.75E-08	1.25E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.73E-09	3.38E-05	--	--	3.79E-09	2.71E-05	2.34E-07	1.67E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.41E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.84E-03	1.58E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.35E-06	1.80E-07	1.62E-06	2.16E-07	--	--	1.56E-06	2.08E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	1.55E-09	--	--	--	1.36E-09	--	1.08E-09	--	2.37E-10	--	3.01E-08	--	--	--	2.79E-08	--	8.24E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.92E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.02E-03	8.02E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.40E-05	9.54E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	7.75E-03	5.27E-03	3.1E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.25E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	5.17E-08	1.29E-08	--	--	9.08E-09	2.26E-09	1.96E-08	4.88E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.72E-05	2.65E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.96E-03	3.14E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.43E-02	8.65E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.35E-04	1.24E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.99E-02	1.83E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.97E-04	4.42E-04	--	--	3.87E-04	4.30E-04	8.02E-05	8.91E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.23E-04	1.36E-04	--	--	3.93E-04	4.37E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.06E-06	1.26E-04	--	--	2.46E-04	3.84E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	2.69E-08	4.20E-07	--	--	3.12E-06	4.88E-05	2.62E-02	4.10E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.86E-03	8.09E-04	1.21E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.37E-01	2.05E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.37E-05	2.03E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.86E-03	4.25E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.59E-03	1.96E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.20E-04	1.47E-03	4.38E-05	1.53E-04	2.31E-03	8.07E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.87E-03	--	1.35E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.17E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.02E-03	9.05E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.08E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.334 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.38E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.66E-11	--	--	--	--	--	4.02E-10	--	4.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.91E-11	--	--	--	--	--	7.92E-10	--	3.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.80E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.51E-07	7.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	4.66E-09	--	9.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.74E-06	3.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	5.56E-09	1.38E-09	--	--	--	--	8.48E-08	2.11E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.75E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.31E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.52E-05	5.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.28E-05	7.82E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.33E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.67E-07	1.39E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.31E-04	4.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.59E-06	9.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.02E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.81E-03	1.04E-02	1.79E-05	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.67E-02	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.335 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Darlington Provincial Park Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.53E-09	--	2.80E-04	--	6.15E-10	--	--	--	8.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.27E-10	--	5.11E-09	--	5.05E-11	--	--	--	2.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.33E-10	--	1.06E-08	--	3.49E-11	--	--	--	2.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.71E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.98E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.97E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.09E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.21E-04	7.28E-08	7.45E-04	1.92E-08	1.96E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.25E-04	3.82E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.71E-07	6.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.85E-09	--	7.86E-09	--	1.49E-09	--	--	--	6.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.86E-06	2.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	6.16E-08	1.95E-08	1.51E-06	4.79E-07	9.95E-09	3.15E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.85E-05	7.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.12E-02	7.45E-03	2.76E-02	2.54E-03	--	--	3.71E-05	3.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.74E-04	1.21E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.23E-04	1.08E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.61E-06	2.15E-04	6.84E-06	1.53E-04	2.69E-04	6.03E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.22E-04	3.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.96E-03	9.34E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.76E-06	8.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.67E-03	5.36E-02	4.13E-03	3.32E-02	3.52E-03	2.83E-02	--	--	1.21E-05	9.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.56E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.66E-03	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.336 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	7.7E-09
Benzo(a)fluorene	--	3.1E-09
Benzo(b)fluorene	--	2.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	5.2E-07	5.2E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.1E-03	7.1E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.337 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.48E-10	2.49E-11	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	6.48E-11	3.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.84E-10	1.02E-11	3.02E-09	1.68E-10	--	--	--	--	2.02E-11	1.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.27E-10	7.05E-12	6.24E-09	3.46E-10	--	--	--	--	1.60E-11	8.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.74E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.01E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.09E-05	2.27E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.76E-09	7.83E-04	7.37E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.22E-04	2.64E-05	--	--	--	--	1.02E-06	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	5.42E-10	--	4.63E-09	--	--	--	--	--	5.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.54E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.06E-05	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.36E-08	1.47E-09	6.17E-07	6.68E-08	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.05E-05	6.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.22E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.02E-04	2.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.30E-04	2.38E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.62E-06	3.93E-05	6.28E-06	5.34E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.07E-04	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.50E-04	3.24E-05	4.01E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.03E-05	5.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.08E-03	2.23E-02	--	--	--	--	3.31E-05	1.81E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.60E-02	8.19E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.52E-03	5.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.338 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.22E-09	6.80E-11	2.12E-05	1.18E-06	9.84E-09	5.46E-10	--	--	1.30E-10	7.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.01E-10	2.79E-11	2.27E-10	1.26E-11	8.06E-10	4.48E-11	--	--	4.04E-11	2.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.46E-10	1.92E-11	4.68E-10	2.60E-11	5.57E-10	3.09E-11	--	--	3.20E-11	1.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.05E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.02E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.06E-06	1.70E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-08	1.57E-03	5.53E-09	5.53E-04	5.09E-07	5.09E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.26E-06	1.67E-05	1.98E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.03E-06	2.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	1.48E-09	--	3.48E-10	--	2.38E-08	--	--	--	1.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.87E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.11E-05	2.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.71E-08	4.01E-09	4.63E-08	5.01E-09	1.20E-07	1.30E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.19E-02	6.16E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.03E-04	4.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.28E-04	6.22E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.12E-02	1.11E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.26E-05	7.88E-05	4.71E-07	2.94E-06	7.07E-03	4.42E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.01E-03	2.72E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.21E-03	3.67E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.77E-03	8.85E-05	3.01E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.05E-05	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.89E-03	3.60E-02	3.06E-04	1.24E-03	9.38E-02	3.80E-01	--	--	6.62E-05	2.68E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.70E-03	6.14E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.02E-04	4.59E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.03E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.339 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.03E-09	5.74E-11	3.63E-04	2.02E-05	8.81E-11	4.89E-12	--	--	9.26E-11	5.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.23E-10	2.35E-11	3.88E-09	2.16E-10	7.22E-12	4.01E-13	--	--	2.89E-11	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.92E-10	1.62E-11	8.00E-09	4.45E-10	4.99E-12	2.77E-13	--	--	2.29E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.51E-04	1.95E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.15E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.24E-05	2.91E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.33E-08	1.33E-03	9.46E-08	9.46E-03	4.56E-09	4.56E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.85E-04	3.39E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.45E-06	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	1.25E-09	--	5.95E-09	--	2.13E-10	--	--	--	7.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.21E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.59E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.51E-05	1.66E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.13E-08	3.39E-09	7.92E-07	8.57E-08	1.07E-09	1.16E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.11E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.21E-05	9.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.05E-01	2.24E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.45E-04	3.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.30E-04	5.25E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.00E-04	9.94E-05	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.06E-05	6.65E-05	8.06E-06	5.04E-05	6.33E-05	3.96E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.66E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.67E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.14E-03	2.56E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.47E-05	7.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.50E-03	3.04E-02	5.23E-03	2.12E-02	8.40E-04	3.40E-03	--	--	4.73E-05	1.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.44E-04	3.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.45E-03	8.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.340 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.17E-11	6.50E-13	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	6.09E-11	3.38E-12	1.81E-08	1.00E-09	--	--	4.35E-10	2.42E-11	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.79E-12	2.66E-13	1.94E-10	1.08E-11	--	--	3.47E-12	1.93E-13	1.90E-11	1.06E-12	1.40E-09	7.79E-11	--	--	7.40E-12	4.11E-13	6.53E-12	3.63E-13	9.1E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.31E-12	1.84E-13	4.00E-10	2.22E-11	--	--	6.80E-12	3.78E-13	1.50E-11	8.36E-13	1.14E-09	6.32E-11	--	--	5.82E-12	3.23E-13	1.16E-11	6.42E-13	8.8E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.75E-05	9.75E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.77E-05	4.87E-06	6.92E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.15E-07	7.70E-07	4.28E-08	9.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.57E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.62E-06	1.46E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.50E-10	2.03E-05	4.72E-09	6.39E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.52E-09	4.76E-04	4.00E-09	5.40E-04	1.59E-10	2.15E-05	2.12E-09	2.86E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.89E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.58E-05	1.15E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.15E-06	9.42E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.31E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.42E-05	1.69E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.55E-07	1.13E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.35E-07	6.67E-08	7.92E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.92E-07	5.20E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.03E-06	7.88E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.70E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	1.42E-11	--	2.97E-10	--	--	--	3.83E-11	--	4.89E-11	--	6.70E-09	--	7.43E-09	--	3.50E-10	--	2.21E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.68E-05	6.11E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.31E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.92E-06	1.09E-05	8.76E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	7.21E-05	7.92E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	3.55E-10	3.84E-11	3.96E-08	4.28E-09	--	--	5.96E-10	6.46E-11	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.55E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.74E-05	6.47E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.30E-05	9.96E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.05E-04	5.27E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.55E-05	2.03E-05	2.28E-02	4.85E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.84E-04	3.91E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.00E-06	6.18E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.13E-06	5.29E-06	9.42E-06	9.70E-06	1.01E-04	1.04E-04	8.36E-04	8.60E-04	1.82E-05	1.87E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.21E-07	1.02E-06	4.03E-07	3.40E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	7.95E-09	6.72E-08	6.64E-09	5.61E-08	5.20E-08	4.39E-07	2.41E-04	2.04E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.70E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.71E-04	1.72E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.26E-03	3.80E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.66E-06	4.81E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.63E-05	1.31E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.50E-05	4.61E-04	2.61E-04	1.42E-03	--	--	2.62E-05	1.42E-04	3.11E-05	1.69E-04	1.75E-03	9.51E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.25E-05	--	--	2.47E-04	5.61E-06	9.50E-05	2.16E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	2.07E-04	4.70E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.43E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.25E-03	5.59E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.86E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.341 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	9.18E-11	5.10E-12	2.39E-05	1.33E-06	1.42E-10	7.89E-12	5.74E-05	3.19E-06	5.51E-11	3.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.76E-11	2.09E-12	2.55E-10	1.42E-11	1.16E-11	6.47E-13	1.94E-10	1.08E-11	1.72E-11	9.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.60E-11	1.44E-12	5.27E-10	2.93E-11	8.04E-12	4.47E-13	3.81E-10	2.12E-11	1.36E-11	7.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.31E-05	1.28E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.40E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.45E-06	1.92E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.23E-04	6.22E-09	1.18E-03	7.35E-09	1.39E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.88E-05	2.23E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.64E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.38E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	1.11E-10	--	3.91E-10	--	3.44E-10	--	2.14E-09	--	4.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.12E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.98E-06	9.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.78E-09	3.01E-10	5.21E-08	5.64E-09	1.73E-09	1.87E-10	3.34E-08	3.61E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.30E-05	5.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.94E-03	1.48E-03	1.06E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.64E-05	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.71E-05	6.79E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.62E-04	2.33E-04	2.87E-04	4.15E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.46E-07	1.12E-05	5.30E-07	6.28E-06	1.02E-04	1.21E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.46E-03	1.01E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.17E-04	1.56E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.38E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.74E-06	4.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.67E-04	5.07E-03	3.44E-04	2.61E-03	1.35E-03	1.03E-02	1.47E-03	1.12E-02	2.82E-05	2.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.04E-03	6.92E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.14E-04	8.60E-05	1.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.342 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.70E-11	4.83E-12	1.09E-04	6.03E-06	--	--	--	--	4.25E-11	2.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.56E-11	1.98E-12	1.16E-09	6.44E-11	--	--	--	--	1.33E-11	7.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.46E-11	1.37E-12	2.39E-09	1.33E-10	--	--	--	--	1.05E-11	5.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.83E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.56E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.55E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.57E-05	8.70E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.04E-04	2.83E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.52E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.67E-07	7.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	1.05E-10	--	1.78E-09	--	--	--	--	--	3.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.95E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.93E-06	7.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.64E-09	2.85E-10	2.37E-07	2.56E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.31E-05	4.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.15E-02	6.70E-03	--	--	--	--	6.67E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.46E-05	1.23E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	8.97E-07	2.03E-05	2.41E-06	5.44E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.61E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.99E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.66E-05	--	--	--	--	6.74E-06	3.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.32E-04	9.17E-03	1.56E-03	2.27E-02	--	--	--	--	2.17E-05	3.15E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.63E-05	1.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.97E-03	3.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.343 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	8.35E-10	--	6.01E-04	--	6.52E-09	--	--	--	8.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.42E-10	--	6.42E-09	--	5.35E-10	--	--	--	2.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.36E-10	--	1.32E-08	--	3.69E-10	--	--	--	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.81E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.54E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.52E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.67E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-08	7.66E-05	1.56E-07	1.12E-03	3.38E-07	2.41E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.72E-04	6.29E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.27E-06	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.01E-09	--	9.84E-09	--	1.58E-08	--	--	--	6.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.52E-03	7.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.96E-01	2.02E-01	--	--	1.32E-05	8.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.53E-08	6.30E-09	1.31E-06	3.26E-07	7.94E-08	1.97E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.31E-05	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.40E-03	1.74E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.27E-04	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.29E-04	4.76E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.44E-03	8.26E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.61E-06	1.35E-04	1.33E-05	2.08E-04	4.69E-03	7.32E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-02
Nickel	6.71E+00	7.42E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.80E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.59E-04	1.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.51E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.28E-05	1.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.07E-03	1.81E-02	8.65E-03	2.59E-02	6.22E-02	1.86E-01	--	--	4.13E-05	1.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.65E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.64E-03	8.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.344 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.68E-10	--	--	--	3.36E-10	--	1.60E-05	--	8.64E-11	--	2.38E-08	--	--	--	1.02E-08	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.15E-10	--	--	--	2.76E-11	--	5.41E-11	--	2.70E-11	--	1.85E-09	--	--	--	1.73E-10	--	7.13E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.17E-10	--	--	--	1.90E-11	--	1.06E-10	--	2.13E-11	--	1.50E-09	--	--	--	1.36E-10	--	1.26E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.86E-09	7.04E-05	--	--	1.74E-08	1.24E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.63E-09	3.31E-05	--	--	3.71E-09	2.65E-05	2.31E-07	1.65E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.82E-03	1.56E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.35E-06	1.80E-07	1.62E-06	2.16E-07	--	--	1.56E-06	2.08E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	9.29E-10	--	--	--	8.14E-10	--	5.98E-10	--	6.93E-11	--	8.81E-09	--	--	--	8.18E-09	--	2.41E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.92E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.02E-03	8.02E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.41E-05	9.57E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	7.87E-03	5.36E-03	3.1E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.25E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.33E-08	5.79E-09	--	--	4.09E-09	1.02E-09	9.30E-09	2.31E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.73E-05	2.65E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.97E-03	3.14E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.35E-04	1.24E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	2.00E-02	1.84E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.94E-04	4.38E-04	--	--	3.83E-04	4.26E-04	8.01E-05	8.90E-05	1.34E-05	1.48E-05	1.33E-04	1.48E-04	--	--	4.26E-04	4.73E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.91E-06	1.24E-04	--	--	2.42E-04	3.78E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.05E-08	1.64E-07	--	--	1.22E-06	1.90E-05	2.63E-02	4.11E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.09E-04	1.21E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.37E-01	2.05E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.37E-05	2.03E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.87E-03	4.26E-04	9.2E-04
Thallium	2.86E-01	5.58E-03	1.95E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.09E-04	1.43E-03	4.41E-05	1.54E-04	2.31E-03	8.07E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.85E-03	--	1.35E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.26E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.02E-03	9.05E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.08E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.345 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	8.26E-11	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	3.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.39E-11	--	--	--	--	--	2.34E-10	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.34E-11	--	--	--	--	--	4.58E-10	--	8.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.76E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.45E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.54E-07	7.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.00E-10	--	--	--	--	--	2.58E-09	--	2.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.75E-06	3.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	2.50E-09	6.23E-10	--	--	--	--	4.02E-08	9.99E-09	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.75E-05	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.30E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.54E-05	5.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.24E-05	7.75E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.32E-04	5.46E-06	9.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.52E-07	1.36E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.34E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.31E-04	4.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.60E-06	9.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.00E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.77E-03	1.02E-02	1.80E-05	1.04E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.66E-02	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.346 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Second Marsh Wildlife Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	9.16E-10	--	2.79E-04	--	3.68E-10	--	--	--	2.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.75E-10	--	2.98E-09	--	3.02E-11	--	--	--	7.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.59E-10	--	6.15E-09	--	2.08E-11	--	--	--	5.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.70E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.03E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.20E-04	7.27E-08	7.43E-04	1.91E-08	1.95E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.19E-04	3.72E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.72E-07	6.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.11E-09	--	4.57E-09	--	8.91E-10	--	--	--	1.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.03E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.87E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.87E-06	2.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	2.78E-08	8.79E-09	6.08E-07	1.93E-07	4.48E-09	1.42E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.85E-05	7.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.10E-02	7.43E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.72E-05	3.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.70E-04	1.20E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.20E-04	1.07E-03	--	--	3.67E-06	9.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.44E-06	2.11E-04	6.19E-06	1.38E-04	2.65E-04	5.92E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.18E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.23E-04	3.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.95E-03	9.31E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.77E-06	8.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.65E-03	5.35E-02	4.02E-03	3.23E-02	3.51E-03	2.82E-02	--	--	1.21E-05	9.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.55E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.66E-03	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.347 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	1.9E-08
Benzo(a)fluorene	--	7.8E-09
Benzo(b)fluorene	--	5.4E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	1.2E-06	1.2E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.2E-03	7.2E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.348 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.12E-09	6.21E-11	2.85E-04	1.58E-05	--	--	--	--	1.82E-10	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.59E-10	2.55E-11	7.88E-09	4.38E-10	--	--	--	--	6.94E-10	3.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.17E-10	1.76E-11	1.64E-08	9.13E-10	--	--	--	--	4.75E-10	2.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.77E-04	1.54E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.06E-05	2.25E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.04E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.23E-05	2.35E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.78E-09	7.87E-04	7.40E-08	1.01E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.37E-04	2.81E-05	--	--	--	--	1.01E-06	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.53E-04	4.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.03E-04	4.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.11E-05	9.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.35E-09	--	1.21E-08	--	--	--	--	--	1.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.37E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.03E-05	1.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.00E-08	3.24E-09	1.27E-06	1.38E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.03E-05	6.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.24E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.01E-04	2.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.34E-04	2.42E-04	4.46E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.01E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.71E-06	4.00E-05	6.93E-06	5.90E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.64E-02	--	--	--	--	6.04E-04	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.02E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.02E-05	5.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.27E-03	1.78E-02	4.16E-03	2.27E-02	--	--	--	--	3.18E-05	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.61E-02	8.20E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.51E-03	5.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.349 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.01E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.05E-09	1.70E-10	2.14E-05	1.19E-06	2.45E-08	1.36E-09	--	--	3.64E-10	2.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.25E-09	6.95E-11	5.91E-10	3.28E-11	2.01E-09	1.12E-10	--	--	1.39E-09	7.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.64E-10	4.80E-11	1.23E-09	6.85E-11	1.39E-09	7.72E-11	--	--	9.51E-10	5.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.07E-05	1.15E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.04E-06	1.69E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.03E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.17E-06	1.76E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.58E-08	1.58E-03	5.55E-09	5.55E-04	5.12E-07	5.12E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.27E-06	1.77E-05	2.11E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.02E-06	2.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.07E-04	6.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.05E-04	5.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.02E-04	7.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	3.69E-09	--	9.11E-10	--	5.94E-08	--	--	--	3.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.92E-01	--	--	2.07E-05	2.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	8.18E-08	8.85E-09	9.53E-08	1.03E-08	2.64E-07	2.86E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.18E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.03E-04	4.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.38E-04	6.32E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.14E-02	1.13E-02	--	--	2.01E-05	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.28E-05	8.02E-05	5.20E-07	3.25E-06	7.19E-03	4.50E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.03E-03	2.73E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.21E-03	3.65E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.01E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.03E-05	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.91E-03	3.61E-02	3.12E-04	1.26E-03	9.40E-02	3.81E-01	--	--	6.37E-05	2.58E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.15E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.01E-04	4.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.02E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.350 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.58E-09	1.43E-10	3.66E-04	2.03E-05	2.20E-10	1.22E-11	--	--	2.60E-10	1.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.06E-09	5.87E-11	1.01E-08	5.62E-10	1.80E-11	1.00E-12	--	--	9.91E-10	5.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.29E-10	4.05E-11	2.11E-08	1.17E-09	1.24E-11	6.91E-13	--	--	6.79E-10	3.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.55E-04	1.97E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.20E-05	2.89E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.18E-05	2.88E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.43E-05	3.01E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.33E-08	1.33E-03	9.50E-08	9.50E-03	4.58E-09	4.58E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.15E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	3.04E-04	3.61E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.44E-06	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.19E-04	4.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.47E-04	4.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.15E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.30E-05	5.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	3.12E-09	--	1.56E-08	--	5.32E-10	--	--	--	2.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.69E-02	1.06E-01	4.01E-03	4.40E-03	--	--	1.48E-05	1.62E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	6.90E-08	7.47E-09	1.63E-06	1.77E-07	2.36E-09	2.56E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.18E-05	9.80E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.25E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.45E-04	3.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.39E-04	5.33E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.02E-04	1.01E-04	--	--	1.44E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.08E-05	6.77E-05	8.90E-06	5.56E-05	6.44E-05	4.03E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.55E-01	4.67E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.63E-04	2.61E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.15E-03	2.57E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.45E-05	7.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.52E-03	3.05E-02	5.33E-03	2.16E-02	8.42E-04	3.41E-03	--	--	4.55E-05	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.44E-04	3.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.44E-03	8.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.351 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.54E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.91E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.43E-07	5.54E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.91E-05	4.06E-07	5.00E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.59E-06	8.77E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.92E-11	1.62E-12	1.83E-05	1.02E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.71E-10	9.50E-12	5.07E-08	2.82E-09	--	--	1.22E-09	6.78E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.20E-11	6.65E-13	5.05E-10	2.81E-11	--	--	9.29E-12	5.16E-13	6.52E-10	3.62E-11	4.81E-08	2.67E-09	--	--	2.54E-10	1.41E-11	2.24E-10	1.24E-11	2.8E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.26E-12	4.59E-13	1.05E-09	5.86E-11	--	--	1.81E-11	1.01E-12	4.47E-10	2.48E-11	3.38E-08	1.88E-09	--	--	1.73E-10	9.61E-12	3.44E-10	1.91E-11	2.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.77E-05	9.85E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.83E-05	4.90E-06	6.96E-05	3.87E-06	2.11E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.9E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.60E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.79E-05	4.88E-06	6.93E-05	3.85E-06	2.07E-06	1.15E-07	7.71E-07	4.28E-08	9.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.16E-07	7.70E-07	4.28E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.71E-06	1.51E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.83E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.51E-10	2.04E-05	4.75E-09	6.42E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	4.33E-09	5.86E-04	4.89E-09	6.61E-04	1.95E-10	2.64E-05	2.36E-09	3.19E-04	2.5E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.87E-05	3.94E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	3.04E-05	1.35E-04	1.6E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.11E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.77E-05	8.67E-06	1.48E-05	7.25E-06	9.55E-07	4.67E-07	2.57E-05	1.26E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.76E-05	7.42E-06	1.47E-05	6.20E-06	9.35E-07	3.95E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.52E-05	1.80E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.51E-07	1.13E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.66E-08	7.91E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.28E-06	6.15E-08	1.44E-04	3.90E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	2.01E-07	5.44E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.11E-06	1.20E-08	9.66E-05	3.74E-07	3.52E-05	1.36E-07	1.82E-03	7.04E-06	2.39E-06	9.28E-09	2.14E-06	8.31E-09	1.8E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.52E-07	3.57E-07	8.59E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.61E-08	4.80E-05	8.40E-07	3.51E-05	6.14E-07	2.05E-03	3.59E-05	2.41E-06	4.22E-08	1.57E-06	2.75E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	3.53E-11	--	7.79E-10	--	--	--	1.73E-10	--	1.80E-09	--	2.46E-07	--	2.40E-07	--	1.29E-08	--	8.14E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.63E-05	6.01E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.71E-06	1.07E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	6.53E-05	7.17E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	7.82E-10	8.46E-11	8.15E-08	8.82E-09	--	--	1.03E-09	1.11E-10	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.73E-05	6.45E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.25E-05	9.89E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.28E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.54E-05	2.03E-05	2.28E-02	4.85E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.83E-04	3.90E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.10E-06	6.28E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.14E-06	5.30E-06	9.45E-06	9.73E-06	1.32E-04	1.36E-04	9.67E-04	9.96E-04	2.38E-05	2.45E-05	2.41E-04	2.48E-04	1.7E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.23E-07	1.04E-06	4.44E-07	3.76E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	7.45E-09	6.30E-08	6.22E-09	5.26E-08	4.87E-08	4.11E-07	2.43E-04	2.05E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.72E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.68E-04	1.72E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.25E-03	3.77E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.55E-06	4.76E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.60E-05	1.30E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.52E-05	4.62E-04	2.66E-04	1.45E-03	--	--	2.67E-05	1.45E-04	2.99E-05	1.62E-04	1.75E-03	9.51E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.26E-05	--	--	2.48E-04	5.63E-06	9.47E-05	2.15E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.81E-04	4.12E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.43E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.71E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.24E-03	5.59E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.84E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.352 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.52E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.52E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.53E-07	5.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.29E-10	1.27E-11	2.41E-05	1.34E-06	3.54E-10	1.97E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.55E-10	8.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.39E-11	5.22E-12	6.66E-10	3.70E-11	2.91E-11	1.61E-12	5.20E-10	2.89E-11	5.91E-10	3.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.48E-11	3.60E-12	1.39E-09	7.71E-11	2.01E-11	1.11E-12	1.01E-09	5.63E-11	4.05E-10	2.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.34E-05	1.30E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.42E-06	1.90E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.41E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.57E-06	1.98E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.52E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.24E-04	6.25E-09	1.18E-03	7.39E-09	1.40E-03	8.48E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	2.00E-05	2.37E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.61E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.31E-04	4.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.74E-04	9.43E-07	8.75E-05	4.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.75E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.61E-06	4.35E-05	1.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	2.77E-10	--	1.03E-09	--	8.58E-10	--	9.66E-09	--	1.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.46E-03	7.10E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.79E-06	9.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	6.14E-09	6.64E-10	1.07E-07	1.16E-08	3.81E-09	4.12E-10	5.75E-08	6.23E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.28E-05	5.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.95E-03	1.48E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.63E-05	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.79E-05	6.90E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.64E-04	2.37E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.55E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.63E-07	1.14E-05	5.85E-07	6.93E-06	1.04E-04	1.23E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.14E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.39E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.65E-06	4.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.68E-04	5.08E-03	3.51E-04	2.67E-03	1.36E-03	1.03E-02	1.50E-03	1.14E-02	2.71E-05	2.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.93E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.39E-02	3.15E-04	8.57E-05	1.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.353 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.58E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.17E-10	1.21E-11	1.09E-04	6.07E-06	--	--	--	--	1.19E-10	6.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.90E-11	4.94E-12	3.02E-09	1.68E-10	--	--	--	--	4.56E-10	2.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.14E-11	3.41E-12	6.30E-09	3.50E-10	--	--	--	--	3.12E-10	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.06E-04	5.89E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.64E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.60E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.62E-05	9.00E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.58E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.06E-04	2.84E-08	1.03E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.16E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.29E-06	4.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	9.07E-05	1.08E-05	--	--	--	--	6.64E-07	7.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	1.01E-04	7.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.75E-05	7.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.35E-05	1.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	2.63E-10	--	4.66E-09	--	--	--	--	--	1.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.78E-06	7.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	5.81E-09	6.29E-10	4.87E-07	5.27E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.30E-05	4.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.16E-02	6.72E-03	--	--	--	--	6.66E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.54E-05	1.25E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.60E-06	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.13E-07	2.06E-05	2.66E-06	6.01E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.62E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.97E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.67E-05	--	--	--	--	6.67E-06	3.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.33E-04	9.19E-03	1.59E-03	2.31E-02	--	--	--	--	2.09E-05	3.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.61E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.354 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.08E-09	--	6.05E-04	--	1.63E-08	--	--	--	2.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.54E-10	--	1.67E-08	--	1.33E-09	--	--	--	8.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.90E-10	--	3.49E-08	--	9.22E-10	--	--	--	5.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.87E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.61E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.57E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.97E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.70E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.40E-07	2.43E-03	--	--	4.06E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	5.02E-04	6.69E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.26E-06	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.28E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.52E-09	--	2.58E-08	--	3.94E-08	--	--	--	2.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.51E-03	7.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.29E-05	8.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	5.58E-08	1.39E-08	2.70E-06	6.71E-07	1.75E-07	4.35E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.28E-05	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.41E-03	1.75E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.27E-04	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.36E-04	4.84E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.56E-03	8.40E-03	--	--	1.26E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.77E-06	1.37E-04	1.47E-05	2.30E-04	4.77E-03	7.46E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.56E-01	3.81E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.55E-04	1.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.53E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.27E-05	1.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.08E-03	1.82E-02	8.82E-03	2.64E-02	6.23E-02	1.86E-01	--	--	3.98E-05	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.66E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.64E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.355 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.92E-09	--	--	--	8.39E-10	--	1.60E-05	--	2.43E-10	--	6.67E-08	--	--	--	2.86E-08	--	8.41E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.85E-10	--	--	--	6.88E-11	--	1.45E-10	--	9.25E-10	--	6.33E-08	--	--	--	5.94E-09	--	2.45E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.42E-10	--	--	--	4.75E-11	--	2.82E-10	--	6.34E-10	--	4.45E-08	--	--	--	4.05E-09	--	3.75E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	4.95E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	4.84E-05	--	8.42E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.87E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.90E-09	7.07E-05	--	--	1.75E-08	1.25E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.33E-10	3.09E-06	5.70E-09	4.07E-05	--	--	4.57E-09	3.27E-05	2.58E-07	1.84E-03	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.17E-04	6.48E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.32E-03	1.85E-03	2.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.34E-05	--	--	--	2.24E-05	--	2.81E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.31E-05	1.03E-05	--	--	2.19E-05	9.72E-06	2.80E-03	1.25E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.35E-06	1.80E-07	1.62E-06	2.16E-07	--	--	1.56E-06	2.08E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.05E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.20E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.84E-05	--	1.37E-04	--	4.63E-05	--	--	--	5.60E-05	--	2.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.36E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.11E-05	--	6.81E-05	--	4.62E-05	--	--	--	5.64E-05	--	1.72E-04	--	--
O-Terphenyl	--	2.32E-09	--	--	--	2.03E-09	--	2.69E-09	--	2.55E-09	--	3.24E-07	--	--	--	3.01E-07	--	8.89E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.87E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.01E-03	8.01E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.38E-05	9.37E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	7.13E-03	4.85E-03	3.1E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.25E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	5.13E-08	1.28E-08	--	--	9.02E-09	2.24E-09	1.60E-08	3.99E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.70E-05	2.64E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.92E-03	3.12E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.43E-02	8.65E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.35E-04	1.24E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	2.00E-02	1.84E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.00E-04	4.45E-04	--	--	3.89E-04	4.33E-04	8.02E-05	8.92E-05	1.34E-05	1.49E-05	1.74E-04	1.93E-04	--	--	5.57E-04	6.19E-04	2.63E-02	2.92E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.06E-06	1.26E-04	--	--	2.46E-04	3.84E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	9.81E-09	1.53E-07	--	--	1.14E-06	1.78E-05	2.65E-02	4.14E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.05E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.36E-01	2.03E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.35E-05	2.01E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.84E-03	4.22E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.59E-03	1.95E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.17E-04	1.46E-03	4.24E-05	1.48E-04	2.31E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.86E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.98E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.01E-03	9.04E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.356 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.06E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	9.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.45E-11	--	--	--	--	--	6.26E-10	--	3.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.84E-11	--	--	--	--	--	1.22E-09	--	2.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.80E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	2.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.52E-07	7.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.09E-04	--	5.60E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.13E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.79E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	1.16E-08	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.63E-06	3.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	5.52E-09	1.37E-09	--	--	--	--	6.92E-08	1.72E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.74E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.31E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.53E-05	5.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.31E-05	7.88E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.34E-04	5.48E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.67E-07	1.39E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.19E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.30E-04	4.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.54E-06	9.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.02E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.80E-03	1.04E-02	1.74E-05	9.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.67E-02	--	5.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.357 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Darlington Waterfront Trail Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.28E-09	--	2.81E-04	--	9.19E-10	--	--	--	6.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.36E-10	--	7.77E-09	--	7.54E-11	--	--	--	2.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.47E-10	--	1.62E-08	--	5.20E-11	--	--	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.73E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	4.00E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.98E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.17E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.21E-04	7.30E-08	7.46E-04	1.92E-08	1.96E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.34E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.33E-04	3.96E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.71E-07	6.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.77E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.87E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.76E-09	--	1.20E-08	--	2.22E-09	--	--	--	7.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.79E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	6.12E-08	1.94E-08	1.25E-06	3.97E-07	9.88E-09	3.13E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.12E-02	7.45E-03	2.76E-02	2.54E-03	--	--	3.72E-05	3.41E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.77E-04	1.22E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.27E-04	1.09E-03	--	--	3.69E-06	9.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.61E-06	2.15E-04	6.83E-06	1.53E-04	2.69E-04	6.03E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.22E-04	3.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.96E-03	9.33E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.73E-06	8.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.67E-03	5.36E-02	4.10E-03	3.30E-02	3.52E-03	2.83E-02	--	--	1.17E-05	9.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.56E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.358 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	8.8E-09
Benzo(a)fluorene	--	3.6E-09
Benzo(b)fluorene	--	2.5E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	5.1E-07	5.1E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.1E-03	7.1E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.359 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	1.2E-06	1.3E-07
Benzo(a)fluorene	2.7E-08	7.4E-09
Benzo(b)fluorene	4.6E-08	5.9E-09
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	8.0E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.1E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.2E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	7.9E-08	3.1E-08
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.1E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	3.1E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	1.8E-06
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.1E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.360 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.17E-10	2.87E-11	2.84E-04	1.58E-05	--	--	--	--	9.34E-11	5.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.12E-10	1.18E-11	4.02E-09	2.24E-10	--	--	--	--	1.73E-11	9.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.46E-10	8.14E-12	8.56E-09	4.76E-10	--	--	--	--	1.40E-11	7.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.74E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.03E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.12E-05	2.29E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.76E-09	7.83E-04	7.38E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.26E-04	2.68E-05	--	--	--	--	1.02E-06	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	6.26E-10	--	6.24E-09	--	--	--	--	--	4.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.54E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.06E-05	1.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.31E-08	1.42E-09	5.72E-07	6.19E-08	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.05E-05	6.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.22E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.02E-04	2.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.31E-04	2.39E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.62E-06	3.93E-05	6.32E-06	5.37E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.08E-04	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.50E-04	3.24E-05	4.01E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.03E-05	5.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.07E-03	2.22E-02	--	--	--	--	3.34E-05	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.60E-02	8.19E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.52E-03	5.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.361 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.41E-09	7.83E-11	2.13E-05	1.18E-06	1.13E-08	6.30E-10	--	--	1.87E-10	1.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.79E-10	3.21E-11	3.02E-10	1.68E-11	9.31E-10	5.17E-11	--	--	3.47E-11	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.00E-10	2.22E-11	6.42E-10	3.57E-11	6.43E-10	3.57E-11	--	--	2.79E-11	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.06E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.02E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.09E-06	1.72E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-08	1.57E-03	5.53E-09	5.53E-04	5.09E-07	5.09E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.26E-06	1.69E-05	2.01E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.04E-06	2.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	1.71E-09	--	4.68E-10	--	2.75E-08	--	--	--	8.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.87E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.30E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.12E-05	2.33E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.59E-08	3.88E-09	4.29E-08	4.64E-09	1.16E-07	1.25E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.19E-02	6.16E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.04E-04	4.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.29E-04	6.23E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.12E-02	1.11E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.26E-05	7.88E-05	4.74E-07	2.96E-06	7.06E-03	4.41E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.01E-03	2.72E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.22E-03	3.67E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.77E-03	8.85E-05	3.01E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.06E-05	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.89E-03	3.60E-02	3.05E-04	1.24E-03	9.38E-02	3.80E-01	--	--	6.68E-05	2.71E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.70E-03	6.14E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.02E-04	4.60E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.04E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.362 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.19E-09	6.61E-11	3.64E-04	2.02E-05	1.02E-10	5.64E-12	--	--	1.33E-10	7.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.88E-10	2.71E-11	5.16E-09	2.87E-10	8.33E-12	4.63E-13	--	--	2.48E-11	1.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.37E-10	1.87E-11	1.10E-08	6.11E-10	5.75E-12	3.20E-13	--	--	1.99E-11	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.52E-04	1.96E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.17E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.29E-05	2.94E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.33E-08	1.33E-03	9.47E-08	9.47E-03	4.56E-09	4.56E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.89E-04	3.44E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.46E-06	1.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	1.44E-09	--	8.01E-09	--	2.46E-10	--	--	--	6.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.21E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.59E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.52E-05	1.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.03E-08	3.28E-09	7.34E-07	7.94E-08	1.04E-09	1.12E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.11E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.22E-05	9.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.05E-01	2.24E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.46E-04	3.10E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.31E-04	5.26E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.01E-04	9.97E-05	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.06E-05	6.65E-05	8.11E-06	5.07E-05	6.32E-05	3.95E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.66E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.68E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.14E-03	2.56E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.47E-05	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.50E-03	3.04E-02	5.22E-03	2.12E-02	8.40E-04	3.40E-03	--	--	4.77E-05	1.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.45E-04	3.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.45E-03	8.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.363 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.69E-11	3.72E-12	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	9.89E-11	5.50E-12	1.36E-08	7.55E-10	--	--	6.33E-09	3.52E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.74E-11	1.52E-12	--	--	--	--	2.55E-10	1.42E-11	1.83E-11	1.02E-12	6.28E-10	3.49E-11	--	--	6.40E-11	3.56E-12	1.98E-10	1.10E-11	6.6E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.90E-11	1.05E-12	--	--	--	--	5.18E-10	2.88E-11	1.48E-11	8.21E-13	5.19E-10	2.88E-11	--	--	5.13E-11	2.85E-12	3.56E-10	1.98E-11	8.2E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.58E-05	2.55E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.44E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.70E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.45E-10	9.30E-05	--	--	--	--	8.40E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.83E-09	2.28E-04	--	--	1.59E-09	1.99E-04	7.46E-08	9.32E-03	2.0E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.64E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.57E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.14E-04	3.75E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.14E-06	4.12E-06	--	--	9.51E-06	4.29E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.08E-06	1.28E-07	6.44E-07	7.65E-08	--	--	6.74E-07	8.01E-08	5.73E-03	6.80E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.80E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.13E-07	1.06E-04	3.79E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.59E-08	7.19E-05	2.57E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.30E-05	8.56E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.80E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	8.10E-11	--	--	--	--	--	2.71E-09	--	4.65E-11	--	2.95E-09	--	--	--	2.98E-09	--	6.60E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.30E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.93E-04	6.17E-04	9.50E-04	2.00E-03	9.6E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.37E-03	2.84E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.31E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.12E-05	1.23E-05	4.57E-04	5.03E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.61E-03	2.87E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.36E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.70E-09	1.84E-10	--	--	--	--	3.22E-08	3.48E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.71E-04	5.35E-05	7.30E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.58E-03	3.52E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.12E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.08E-04	2.30E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.13E-03	1.73E-03	6.53E-03	1.39E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.99E-05	2.96E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.82E-04	1.06E-05	1.05E-05	5.64E-05	5.59E-05	--	--	1.96E-04	1.94E-04	8.48E-03	8.40E-03	9.0E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	5.98E-07	4.67E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	2.30E-09	1.79E-08	--	--	2.90E-07	2.27E-06	8.53E-03	6.65E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.43E-04	1.94E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.46E-02	1.35E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.10E-05	1.09E-05	5.43E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.30E-04	4.63E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.22E-04	2.11E-03	--	--	--	--	1.46E-03	7.29E-03	3.54E-05	1.77E-04	9.16E-04	4.59E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.37E-02	3.12E-04	1.07E-04	2.44E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	7.76E-03	1.76E-04	6.9E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.78E-03	6.30E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.48E+00	4.59E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.364 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.35E-11	7.49E-13	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	8.78E-11	4.88E-12	2.60E-08	1.45E-09	--	--	6.27E-10	3.48E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.53E-12	3.07E-13	2.58E-10	1.43E-11	--	--	4.59E-12	2.55E-13	1.63E-11	9.05E-13	1.20E-09	6.68E-11	--	--	6.34E-12	3.52E-13	5.59E-12	3.11E-13	8.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.82E-12	2.12E-13	5.49E-10	3.05E-11	--	--	9.32E-12	5.18E-13	1.31E-11	7.29E-13	9.93E-10	5.52E-11	--	--	5.08E-12	2.82E-13	1.01E-11	5.60E-13	8.8E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.76E-05	9.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.77E-05	4.87E-06	6.92E-05	3.85E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.15E-07	7.70E-07	4.28E-08	9.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.64E-06	1.47E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.50E-10	2.03E-05	4.73E-09	6.39E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.50E-09	4.73E-04	3.98E-09	5.38E-04	1.58E-10	2.14E-05	2.11E-09	2.86E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.89E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.59E-05	1.15E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.15E-06	9.42E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.31E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.45E-05	1.72E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.59E-07	1.14E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.35E-07	6.68E-08	7.93E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.92E-07	5.20E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.64E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.03E-06	7.88E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.70E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	1.63E-11	--	4.00E-10	--	--	--	4.87E-11	--	4.13E-11	--	5.66E-09	--	6.32E-09	--	2.95E-10	--	1.87E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.69E-05	6.14E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.31E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.98E-06	1.10E-05	8.76E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	7.39E-05	8.12E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	3.43E-10	3.71E-11	3.67E-08	3.97E-09	--	--	5.79E-10	6.27E-11	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.55E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.75E-05	6.48E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.31E-05	9.97E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.05E-04	5.27E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.59E-05	2.04E-05	2.28E-02	4.85E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.85E-04	3.93E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.02E-06	6.20E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.14E-06	5.29E-06	9.42E-06	9.70E-06	1.08E-04	1.11E-04	8.66E-04	8.92E-04	1.94E-05	2.00E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.6E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.21E-07	1.02E-06	4.05E-07	3.42E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	4.40E-09	3.72E-08	3.68E-09	3.11E-08	2.88E-08	2.43E-07	2.41E-04	2.04E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.70E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.71E-04	1.73E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.26E-03	3.81E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.68E-06	4.83E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.63E-05	1.31E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.50E-05	4.61E-04	2.61E-04	1.42E-03	--	--	2.62E-05	1.42E-04	3.14E-05	1.70E-04	1.75E-03	9.52E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.25E-05	--	--	2.47E-04	5.61E-06	9.51E-05	2.16E-06	8.76E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	2.20E-04	4.99E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.43E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.25E-03	5.60E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.86E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.365 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.06E-10	5.88E-12	2.39E-05	1.33E-06	1.64E-10	9.09E-12	5.74E-05	3.19E-06	7.95E-11	4.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.34E-11	2.41E-12	3.40E-10	1.89E-11	1.34E-11	7.46E-13	2.57E-10	1.43E-11	1.47E-11	8.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.00E-11	1.67E-12	7.23E-10	4.02E-11	9.28E-12	5.15E-13	5.22E-10	2.90E-11	1.19E-11	6.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.32E-05	1.29E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.40E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.48E-06	1.93E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.23E-04	6.23E-09	1.18E-03	7.35E-09	1.39E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.90E-05	2.26E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.68E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.38E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	1.28E-10	--	5.27E-10	--	3.97E-10	--	2.73E-09	--	3.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.12E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	9.03E-06	9.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.69E-09	2.91E-10	4.83E-08	5.23E-09	1.67E-09	1.81E-10	3.24E-08	3.51E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.30E-05	5.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.94E-03	1.48E-03	1.06E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.68E-05	1.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.72E-05	6.81E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.62E-04	2.34E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.53E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.46E-07	1.12E-05	5.33E-07	6.31E-06	1.02E-04	1.21E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.46E-03	1.01E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.17E-04	1.56E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.38E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.77E-06	4.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.67E-04	5.07E-03	3.44E-04	2.61E-03	1.35E-03	1.03E-02	1.47E-03	1.12E-02	2.84E-05	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.04E-03	6.92E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.14E-04	8.61E-05	1.96E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.13E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.366 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.00E-10	5.57E-12	1.09E-04	6.04E-06	--	--	--	--	6.13E-11	3.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.11E-11	2.29E-12	1.54E-09	8.57E-11	--	--	--	--	1.14E-11	6.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.84E-11	1.58E-12	3.28E-09	1.82E-10	--	--	--	--	9.17E-12	5.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.84E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.58E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.56E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.58E-05	8.77E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.04E-04	2.83E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.65E-05	1.03E-05	--	--	--	--	6.69E-07	7.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.28E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	1.21E-10	--	2.39E-09	--	--	--	--	--	2.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.95E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.97E-06	7.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.55E-09	2.76E-10	2.19E-07	2.37E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.32E-05	4.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.15E-02	6.70E-03	--	--	--	--	6.70E-05	1.43E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.47E-05	1.23E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	8.96E-07	2.03E-05	2.42E-06	5.48E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.61E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.99E-04	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.66E-05	--	--	--	--	6.76E-06	3.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.32E-04	9.17E-03	1.56E-03	2.26E-02	--	--	--	--	2.19E-05	3.18E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.64E-05	1.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.97E-03	3.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.367 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	9.63E-10	--	6.02E-04	--	7.52E-09	--	--	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.95E-10	--	8.54E-09	--	6.17E-10	--	--	--	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.73E-10	--	1.82E-08	--	4.26E-10	--	--	--	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.83E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.55E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.53E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.74E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-08	7.66E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.38E-07	2.41E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.79E-04	6.38E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.27E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.17E-09	--	1.33E-08	--	1.82E-08	--	--	--	5.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.52E-03	7.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.96E-01	2.02E-01	--	--	1.33E-05	9.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.45E-08	6.09E-09	1.21E-06	3.02E-07	7.68E-08	1.91E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.31E-05	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.40E-03	1.74E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.28E-04	1.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.30E-04	4.78E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.45E-03	8.28E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.61E-06	1.34E-04	1.34E-05	2.09E-04	4.68E-03	7.32E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-02
Nickel	6.71E+00	7.42E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.80E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.60E-04	1.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.51E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.29E-05	1.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.07E-03	1.81E-02	8.64E-03	2.58E-02	6.22E-02	1.86E-01	--	--	4.18E-05	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.65E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.65E-03	8.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.368 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	8.85E-10	--	--	--	3.88E-10	--	1.60E-05	--	1.25E-10	--	3.43E-08	--	--	--	1.47E-08	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.63E-10	--	--	--	3.18E-11	--	7.17E-11	--	2.31E-11	--	1.58E-09	--	--	--	1.48E-10	--	6.11E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.51E-10	--	--	--	2.20E-11	--	1.45E-10	--	1.86E-11	--	1.31E-09	--	--	--	1.19E-10	--	1.10E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.83E-05	--	8.41E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.85E-09	7.04E-05	--	--	1.74E-08	1.24E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.61E-09	3.29E-05	--	--	3.69E-09	2.64E-05	2.31E-07	1.65E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.83E-03	1.57E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.20E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.36E-06	1.81E-07	1.62E-06	2.16E-07	--	--	1.56E-06	2.08E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	1.07E-09	--	--	--	9.39E-10	--	7.60E-10	--	5.85E-11	--	7.45E-09	--	--	--	6.91E-09	--	2.04E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.94E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.02E-03	8.02E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.41E-05	9.62E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.65E-03	8.07E-03	5.49E-03	3.1E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.25E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.25E-08	5.60E-09	--	--	3.96E-09	9.84E-10	9.03E-09	2.25E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.74E-05	2.66E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.98E-03	3.15E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.36E-04	1.25E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	2.02E-02	1.85E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.95E-04	4.39E-04	--	--	3.84E-04	4.27E-04	8.01E-05	8.90E-05	1.34E-05	1.48E-05	1.42E-04	1.58E-04	--	--	4.55E-04	5.06E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.91E-06	1.24E-04	--	--	2.41E-04	3.77E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	5.80E-09	9.06E-08	--	--	6.73E-07	1.05E-05	2.64E-02	4.12E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.10E-04	1.21E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.38E-01	2.05E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.37E-05	2.04E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.87E-03	4.27E-04	9.2E-04
Thallium	2.86E-01	5.58E-03	1.95E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.09E-04	1.43E-03	4.45E-05	1.56E-04	2.31E-03	8.07E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.85E-03	--	1.35E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.40E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.02E-03	9.06E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.08E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.369 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	8.52E-13	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.23E-11	--	1.06E-08	--	--	--	2.19E-09	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.50E-13	--	--	--	--	--	3.21E-12	--	7.85E-12	--	4.90E-10	--	--	--	2.22E-11	--	3.68E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.41E-13	--	--	--	--	--	6.52E-12	--	6.32E-12	--	4.05E-10	--	--	--	1.78E-11	--	6.63E-10	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.58E-05	--	--	--	7.35E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.49E-12	8.28E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.24E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.43E-09	1.25E-05	--	--	5.52E-10	4.82E-06	1.39E-07	1.21E-03	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.42E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.70E-03	1.16E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.22E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.62E-07	6.69E-08	5.03E-07	7.28E-08	--	--	2.34E-07	3.38E-08	1.07E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.80E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.27E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.53E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl	--	1.03E-12	--	--	--	--	--	3.41E-11	--	1.99E-11	--	2.31E-09	--	--	--	1.03E-09	--	1.23E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.77E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.33E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.68E-06	1.82E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.81E-06	3.27E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	4.86E-03	3.31E-03	4.8E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	2.17E-11	5.86E-12	--	--	--	--	4.05E-10	1.09E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.29E-05	9.02E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.81E-03	1.90E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.07E-05	8.32E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.62E-05	4.24E-06	9.28E-03	8.52E-04	--	--	2.82E-03	2.58E-04	1.22E-02	1.12E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.80E-07	8.30E-07	--	--	--	--	3.59E-06	7.84E-06	4.54E-06	9.90E-06	4.40E-05	9.61E-05	--	--	6.80E-05	1.48E-04	1.58E-02	3.45E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.62E-09	1.45E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.80E-07	1.30E-05	1.79E-09	3.43E-08	--	--	1.01E-07	1.92E-06	1.59E-02	3.03E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.79E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.75E-04	4.10E-05	7.14E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.29E-02	1.24E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.66E-06	9.38E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.73E-03	3.48E-04	3.8E-04
Thallium	1.46E-01	5.37E-06	3.69E-05	--	--	--	--	1.83E-05	1.26E-04	1.51E-05	1.04E-04	7.15E-04	4.91E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.73E-04	--	4.58E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.44E-02	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.05E-03	3.08E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.49E+00	9.75E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.370 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.00E-11	--	9.32E-05	--	--	--	--	--	5.64E-11	--	1.59E-07	--	--	--	9.64E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.46E-11	--	1.32E-09	--	--	--	--	--	1.05E-11	--	7.33E-09	--	--	--	9.75E-10	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.70E-11	--	2.81E-09	--	--	--	--	--	8.42E-12	--	6.05E-09	--	--	--	7.82E-10	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.02E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.35E-04	--	5.55E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.35E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.68E-10	4.95E-06	2.42E-08	1.80E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.13E-08	1.58E-04	3.19E-09	2.36E-05	2.43E-08	1.80E-04	--	--	5.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.34E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.41E-05	9.89E-06	--	--	--	--	6.15E-07	8.20E-08	7.52E-06	1.00E-06	9.09E-07	1.21E-07	1.03E-05	1.37E-06	--	--	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	7.26E-11	--	2.05E-09	--	--	--	--	--	2.65E-11	--	3.45E-08	--	5.06E-09	--	4.54E-08	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.77E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	5.33E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.63E-03	3.77E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.28E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.40E-06	4.36E-06	5.34E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.53E-09	3.79E-10	1.88E-07	4.68E-08	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.60E-03	3.78E-03	--	--	--	--	3.05E-05	1.20E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.39E-03	5.86E-04	2.70E-02	2.48E-03	--	--	--	--	6.16E-05	5.65E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.56E-03	8.77E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.68E-05	4.96E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.05E-06	1.12E-05	6.58E-04	1.22E-03	6.94E-04	1.29E-03	2.99E-03	5.54E-03	--	--	1.1E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	5.36E-07	8.69E-06	2.08E-06	3.37E-05	--	--	--	--	9.06E-07	1.47E-05	2.68E-08	4.35E-07	2.95E-09	4.78E-08	4.43E-06	7.18E-05	--	--	1.3E-04
Nickel	6.71E+00	4.62E-03	6.89E-04	3.95E-02	5.89E-03	--	--	--	--	3.67E-04	5.46E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.18E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.25E-04	--	--	--	--	6.21E-06	1.06E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.78E-04	2.20E-03	1.34E-03	7.80E-03	--	--	--	--	2.02E-05	1.18E-04	1.07E-02	6.23E-02	2.12E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.18E-02	--	--	--	--	--	6.11E-05	--	5.34E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.48E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.73E-03	4.10E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.371 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	9.52E-11	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.91E-11	--	--	--	--	--	3.09E-10	--	9.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.70E-11	--	--	--	--	--	6.28E-10	--	7.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.76E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.45E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.56E-07	7.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.15E-10	--	--	--	--	--	3.28E-09	--	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.79E-06	3.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	2.42E-09	6.02E-10	--	--	--	--	3.90E-08	9.70E-09	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.76E-05	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.30E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.57E-05	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.25E-05	7.77E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.33E-04	5.47E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.51E-07	1.36E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.19E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.34E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.31E-04	4.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.62E-06	9.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.00E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.77E-03	1.02E-02	1.82E-05	1.05E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.66E-02	--	5.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.372 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at McLaughlin Bay Wildlife Reserve Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.06E-09	--	2.80E-04	--	4.24E-10	--	--	--	3.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.33E-10	--	3.97E-09	--	3.48E-11	--	--	--	6.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.99E-10	--	8.44E-09	--	2.41E-11	--	--	--	5.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.71E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.97E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.06E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.20E-04	7.27E-08	7.44E-04	1.91E-08	1.95E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.22E-04	3.77E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.74E-07	6.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.28E-09	--	6.15E-09	--	1.03E-09	--	--	--	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.03E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.87E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.89E-06	2.65E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	2.68E-08	8.50E-09	5.64E-07	1.79E-07	4.33E-09	1.37E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.85E-05	7.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.10E-02	7.43E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.74E-05	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.71E-04	1.20E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.21E-04	1.08E-03	--	--	3.67E-06	9.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.43E-06	2.11E-04	6.23E-06	1.39E-04	2.64E-04	5.92E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.18E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.23E-04	3.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.95E-03	9.31E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.78E-06	8.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.65E-03	5.35E-02	4.01E-03	3.23E-02	3.51E-03	2.82E-02	--	--	1.23E-05	9.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.55E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.66E-03	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.373 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	6.4E-09
Benzo(a)fluorene	--	2.6E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.8E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	9.1E-07	9.1E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.1E-03	7.1E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.374 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	3.2E-07	3.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.8E-07	5.0E-08
Benzo(b)fluorene	2.7E-07	3.5E-08
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	8.3E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.2E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.2E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	4.7E-07	1.9E-07
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.1E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.7E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	3.9E-06
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.1E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.375 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.72E-10	2.07E-11	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	2.48E-11	1.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.53E-10	8.49E-12	3.15E-09	1.75E-10	--	--	--	--	1.16E-10	6.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.05E-10	5.86E-12	6.83E-09	3.80E-10	--	--	--	--	8.22E-11	4.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.74E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.10E-05	2.28E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.77E-09	7.86E-04	7.38E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.23E-04	2.65E-05	--	--	--	--	1.01E-06	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.01E-05	8.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	4.51E-10	--	4.93E-09	--	--	--	--	--	2.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.06E-05	1.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.37E-08	2.57E-09	1.39E-06	1.50E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.05E-05	6.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.23E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.02E-04	2.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.30E-04	2.39E-04	4.46E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.67E-06	3.97E-05	6.75E-06	5.74E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.64E-02	--	--	--	--	6.08E-04	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.02E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.03E-05	5.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.17E-03	2.28E-02	--	--	--	--	3.34E-05	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.61E-02	8.20E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.52E-03	5.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.376 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.02E-09	5.64E-11	2.12E-05	1.18E-06	8.17E-09	4.54E-10	--	--	4.96E-11	2.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.17E-10	2.32E-11	2.37E-10	1.31E-11	6.70E-10	3.72E-11	--	--	2.33E-10	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.88E-10	1.60E-11	5.12E-10	2.85E-11	4.63E-10	2.57E-11	--	--	1.64E-10	9.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.05E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.02E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.07E-06	1.71E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.58E-08	1.58E-03	5.53E-09	5.53E-04	5.11E-07	5.11E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.06E-05	1.26E-06	1.67E-05	1.99E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.02E-06	2.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	1.23E-09	--	3.70E-10	--	1.98E-08	--	--	--	5.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.30E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.12E-05	2.33E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	6.48E-08	7.01E-09	1.04E-07	1.13E-08	2.09E-07	2.26E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.18E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.03E-04	4.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.29E-04	6.23E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.12E-02	1.11E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.28E-05	7.97E-05	5.07E-07	3.17E-06	7.15E-03	4.47E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.03E-03	2.73E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.22E-03	3.67E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.01E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.06E-05	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.90E-03	3.61E-02	3.13E-04	1.27E-03	9.39E-02	3.81E-01	--	--	6.67E-05	2.71E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.15E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.02E-04	4.60E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.03E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.377 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.58E-10	4.76E-11	3.64E-04	2.02E-05	7.31E-11	4.06E-12	--	--	3.54E-11	1.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.52E-10	1.95E-11	4.05E-09	2.25E-10	6.00E-12	3.33E-13	--	--	1.66E-10	9.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.43E-10	1.35E-11	8.77E-09	4.87E-10	4.14E-12	2.30E-13	--	--	1.17E-10	6.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.52E-04	1.95E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.15E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.26E-05	2.92E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.33E-08	1.33E-03	9.47E-08	9.47E-03	4.57E-09	4.57E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.86E-04	3.40E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.44E-06	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.15E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	1.04E-09	--	6.33E-09	--	1.77E-10	--	--	--	3.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.59E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.69E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.51E-05	1.66E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	5.47E-08	5.92E-09	1.78E-06	1.93E-07	1.87E-09	2.03E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.22E-05	9.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.25E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.45E-04	3.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.31E-04	5.26E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.01E-04	9.95E-05	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.08E-05	6.73E-05	8.67E-06	5.42E-05	6.40E-05	4.00E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.55E-01	4.67E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.68E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.16E-03	2.57E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.47E-05	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.51E-03	3.05E-02	5.35E-03	2.17E-02	8.41E-04	3.41E-03	--	--	4.77E-05	1.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.44E-04	3.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.45E-03	8.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.378 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.82E-11	2.68E-12	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	2.62E-11	1.46E-12	3.61E-09	2.00E-10	--	--	1.68E-09	9.33E-11	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.98E-11	1.10E-12	--	--	--	--	2.02E-10	1.12E-11	1.23E-10	6.85E-12	4.22E-09	2.34E-10	--	--	4.30E-10	2.39E-11	1.33E-09	7.38E-11	3.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.37E-11	7.59E-13	--	--	--	--	4.14E-10	2.30E-11	8.71E-11	4.84E-12	3.06E-09	1.70E-10	--	--	3.02E-10	1.68E-11	2.10E-09	1.17E-10	3.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.70E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.47E-10	9.33E-05	--	--	--	--	8.40E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.89E-09	2.36E-04	--	--	1.65E-09	2.06E-04	7.59E-08	9.47E-03	2.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.64E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.58E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.17E-04	3.76E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.15E-06	4.13E-06	--	--	9.52E-06	4.30E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.07E-06	1.27E-07	6.42E-07	7.62E-08	--	--	6.72E-07	7.98E-08	5.72E-03	6.79E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.81E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.06E-04	3.79E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.60E-08	7.20E-05	2.58E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.30E-05	8.56E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.81E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	5.84E-11	--	--	--	--	--	2.76E-09	--	2.78E-10	--	1.76E-08	--	--	--	1.78E-08	--	3.94E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.30E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.93E-04	6.17E-04	9.50E-04	2.00E-03	9.6E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.37E-03	2.84E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.32E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.12E-05	1.23E-05	4.57E-04	5.03E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.60E-03	2.86E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.36E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	3.07E-09	3.33E-10	--	--	--	--	6.48E-08	7.01E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.72E-04	5.35E-05	7.30E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.58E-03	3.52E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.12E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.08E-04	2.29E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.13E-03	1.73E-03	6.49E-03	1.38E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.98E-05	2.95E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.82E-04	1.06E-05	1.05E-05	4.89E-05	4.84E-05	--	--	1.70E-04	1.69E-04	8.47E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.05E-07	4.72E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	4.96E-09	3.87E-08	--	--	6.27E-07	4.89E-06	8.48E-03	6.62E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.43E-04	1.94E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.46E-02	1.35E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.10E-05	1.09E-05	5.43E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.30E-04	4.63E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.22E-04	2.12E-03	--	--	--	--	1.49E-03	7.45E-03	3.53E-05	1.77E-04	9.16E-04	4.59E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.37E-02	3.12E-04	1.07E-04	2.43E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	7.53E-03	1.71E-04	6.9E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.78E-03	6.30E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.48E+00	4.59E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.379 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	9.72E-12	5.40E-13	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	2.33E-11	1.29E-12	6.91E-09	3.84E-10	--	--	1.66E-10	9.24E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.99E-12	2.21E-13	2.02E-10	1.12E-11	--	--	3.64E-12	2.02E-13	1.09E-10	6.08E-12	8.07E-09	4.49E-10	--	--	4.26E-11	2.37E-12	3.76E-11	2.09E-12	4.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.75E-12	1.53E-13	4.38E-10	2.43E-11	--	--	7.46E-12	4.15E-13	7.73E-11	4.30E-12	5.85E-09	3.25E-10	--	--	2.99E-11	1.66E-12	5.94E-11	3.30E-12	3.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.76E-05	9.76E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.57E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.63E-06	1.46E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.51E-10	2.04E-05	4.73E-09	6.39E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.62E-09	4.90E-04	4.11E-09	5.56E-04	1.63E-10	2.21E-05	2.15E-09	2.90E-04	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.90E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.59E-05	1.15E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.43E-05	1.70E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.48E-07	1.13E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.65E-08	7.90E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.22E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.42E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.90E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.71E-05	8.24E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	1.18E-11	--	3.16E-10	--	--	--	4.98E-11	--	2.47E-10	--	3.38E-08	--	3.54E-08	--	1.76E-09	--	1.12E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.69E-05	6.14E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.97E-06	1.10E-05	8.76E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	7.37E-05	8.10E-05	1.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	6.19E-10	6.70E-11	8.91E-08	9.65E-09	--	--	1.17E-09	1.26E-10	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.75E-05	6.48E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.31E-05	9.97E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.28E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.55E-05	2.03E-05	2.28E-02	4.85E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.84E-04	3.91E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.01E-06	6.19E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.14E-06	5.29E-06	9.41E-06	9.69E-06	9.37E-05	9.65E-05	8.01E-04	8.25E-04	1.69E-05	1.74E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.22E-07	1.03E-06	4.33E-07	3.66E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	9.50E-09	8.03E-08	7.93E-09	6.71E-08	6.21E-08	5.25E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.72E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.71E-04	1.73E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.26E-03	3.81E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.58E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.68E-06	4.82E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.63E-05	1.31E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.51E-05	4.62E-04	2.67E-04	1.45E-03	--	--	2.68E-05	1.45E-04	3.14E-05	1.70E-04	1.75E-03	9.52E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.26E-05	--	--	2.48E-04	5.63E-06	9.51E-05	2.16E-06	8.76E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	2.13E-04	4.85E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.43E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.25E-03	5.60E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.86E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.380 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.52E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.62E-11	4.23E-12	2.39E-05	1.33E-06	1.18E-10	6.55E-12	5.74E-05	3.19E-06	2.11E-11	1.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.13E-11	1.74E-12	2.66E-10	1.48E-11	9.68E-12	5.38E-13	2.04E-10	1.13E-11	9.91E-11	5.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.16E-11	1.20E-12	5.77E-10	3.20E-11	6.68E-12	3.71E-13	4.18E-10	2.32E-11	7.00E-11	3.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.31E-05	1.29E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.40E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.46E-06	1.92E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.24E-04	6.23E-09	1.18E-03	7.37E-09	1.40E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.88E-05	2.24E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.58E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.39E-07	8.53E-05	4.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	9.23E-11	--	4.17E-10	--	2.86E-10	--	2.79E-09	--	2.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.12E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	9.02E-06	9.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	4.86E-09	5.26E-10	1.17E-07	1.27E-08	3.02E-09	3.27E-10	6.53E-08	7.07E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.30E-05	5.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.95E-03	1.48E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.65E-05	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.72E-05	6.80E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.62E-04	2.34E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.57E-07	1.13E-05	5.70E-07	6.75E-06	1.03E-04	1.22E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.17E-04	1.56E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.39E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.76E-06	4.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.68E-04	5.07E-03	3.52E-04	2.68E-03	1.36E-03	1.03E-02	1.50E-03	1.14E-02	2.84E-05	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.93E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.39E-02	3.15E-04	8.61E-05	1.96E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.381 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.22E-11	4.01E-12	1.09E-04	6.03E-06	--	--	--	--	1.63E-11	9.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.96E-11	1.65E-12	1.21E-09	6.72E-11	--	--	--	--	7.64E-11	4.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.05E-11	1.14E-12	2.62E-09	1.45E-10	--	--	--	--	5.40E-11	3.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.83E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.57E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.55E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.57E-05	8.72E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.05E-04	2.83E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.56E-05	1.02E-05	--	--	--	--	6.62E-07	7.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.58E-05	6.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	8.75E-11	--	1.89E-09	--	--	--	--	--	1.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.95E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.96E-06	7.65E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	4.60E-09	4.98E-10	5.33E-07	5.77E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.32E-05	4.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.16E-02	6.72E-03	--	--	--	--	6.67E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.47E-05	1.23E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.07E-07	2.05E-05	2.59E-06	5.86E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.62E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.99E-04	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.67E-05	--	--	--	--	6.76E-06	3.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.33E-04	9.19E-03	1.60E-03	2.32E-02	--	--	--	--	2.19E-05	3.18E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.64E-05	1.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.97E-03	3.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.382 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.94E-10	--	6.01E-04	--	5.42E-09	--	--	--	3.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.85E-10	--	6.69E-09	--	4.45E-10	--	--	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.97E-10	--	1.45E-08	--	3.07E-10	--	--	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.82E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.54E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.52E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.69E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.68E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.39E-07	2.42E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.74E-04	6.32E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.26E-06	1.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	8.40E-10	--	1.05E-08	--	1.31E-08	--	--	--	3.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.52E-03	7.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.33E-05	9.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	4.42E-08	1.10E-08	2.95E-06	7.34E-07	1.39E-07	3.45E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.31E-05	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.41E-03	1.75E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.27E-04	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.29E-04	4.77E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.45E-03	8.27E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.71E-06	1.36E-04	1.43E-05	2.24E-04	4.74E-03	7.40E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.56E-01	3.81E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.59E-04	1.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.53E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.29E-05	1.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.08E-03	1.82E-02	8.85E-03	2.65E-02	6.23E-02	1.86E-01	--	--	4.17E-05	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.66E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.65E-03	8.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.383 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.37E-10	--	--	--	2.79E-10	--	1.60E-05	--	3.30E-11	--	9.09E-09	--	--	--	3.89E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.62E-10	--	--	--	2.29E-11	--	5.68E-11	--	1.55E-10	--	1.06E-08	--	--	--	9.97E-10	--	4.10E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.81E-10	--	--	--	1.58E-11	--	1.16E-10	--	1.10E-10	--	7.70E-09	--	--	--	7.01E-10	--	6.49E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.89E-09	7.06E-05	--	--	1.75E-08	1.25E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.77E-09	3.40E-05	--	--	3.82E-09	2.73E-05	2.35E-07	1.68E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.83E-03	1.57E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.31E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.79E-07	1.62E-06	2.16E-07	--	--	1.56E-06	2.08E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.11E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.23E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.68E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl	--	7.72E-10	--	--	--	6.76E-10	--	7.76E-10	--	3.50E-10	--	4.45E-08	--	--	--	4.13E-08	--	1.22E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.93E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.02E-03	8.02E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.41E-05	9.62E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.65E-03	8.05E-03	5.48E-03	3.1E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.25E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	4.06E-08	1.01E-08	--	--	7.15E-09	1.78E-09	1.82E-08	4.53E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.73E-05	2.65E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.98E-03	3.15E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.65E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.35E-04	1.24E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	2.01E-02	1.84E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.95E-04	4.38E-04	--	--	3.84E-04	4.27E-04	8.01E-05	8.90E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.23E-04	1.37E-04	--	--	3.95E-04	4.38E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.00E-06	1.25E-04	--	--	2.44E-04	3.82E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.25E-08	1.95E-07	--	--	1.45E-06	2.27E-05	2.62E-02	4.10E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.10E-04	1.21E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.38E-01	2.05E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.37E-05	2.04E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.87E-03	4.27E-04	9.2E-04
Thallium	2.86E-01	5.59E-03	1.95E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.18E-04	1.46E-03	4.45E-05	1.56E-04	2.31E-03	8.07E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.86E-03	--	1.35E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.33E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.02E-03	9.06E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.08E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.384 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.14E-13	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	1.12E-11	--	2.81E-09	--	--	--	5.82E-10	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.52E-13	--	--	--	--	--	2.55E-12	--	5.27E-11	--	3.29E-09	--	--	--	1.49E-10	--	2.47E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.74E-13	--	--	--	--	--	5.22E-12	--	3.73E-11	--	2.38E-09	--	--	--	1.05E-10	--	3.91E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.34E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.52E-12	8.31E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.24E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.48E-09	1.29E-05	--	--	5.71E-10	4.99E-06	1.41E-07	1.23E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.42E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.71E-03	1.16E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.14E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.43E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.57E-07	6.62E-08	5.01E-07	7.25E-08	--	--	2.33E-07	3.37E-08	1.06E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.80E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.27E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.54E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl	--	7.43E-13	--	--	--	--	--	3.48E-11	--	1.19E-10	--	1.38E-08	--	--	--	6.17E-09	--	7.34E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.77E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.33E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.68E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.80E-06	3.27E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	4.85E-03	3.30E-03	4.8E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	3.91E-11	1.06E-11	--	--	--	--	8.16E-10	2.21E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.29E-05	9.02E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.81E-03	1.89E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.07E-05	8.33E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.60E-05	4.22E-06	9.28E-03	8.52E-04	--	--	2.82E-03	2.58E-04	1.21E-02	1.11E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.80E-07	8.29E-07	--	--	--	--	3.59E-06	7.84E-06	4.53E-06	9.89E-06	3.82E-05	8.33E-05	--	--	5.90E-05	1.29E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.71E-09	1.47E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	3.87E-09	7.39E-08	--	--	2.17E-07	4.15E-06	1.58E-02	3.02E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.79E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.75E-04	4.10E-05	7.14E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.29E-02	1.24E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.66E-06	9.38E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.73E-03	3.48E-04	3.8E-04
Thallium	1.46E-01	5.38E-06	3.69E-05	--	--	--	--	1.87E-05	1.29E-04	1.51E-05	1.04E-04	7.15E-04	4.91E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.73E-04	--	4.58E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.40E-02	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.05E-03	3.08E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.49E+00	9.75E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.385 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.32E-11	--	9.31E-05	--	--	--	--	--	1.50E-11	--	4.21E-08	--	--	--	2.56E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.77E-11	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	7.03E-11	--	4.92E-08	--	--	--	6.55E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.22E-11	--	2.25E-09	--	--	--	--	--	4.96E-11	--	3.57E-08	--	--	--	4.60E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.00E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.35E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.70E-10	4.97E-06	2.42E-08	1.80E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.21E-08	1.64E-04	3.29E-09	2.44E-05	2.51E-08	1.86E-04	--	--	5.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.34E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.34E-05	9.78E-06	--	--	--	--	6.08E-07	8.11E-08	7.49E-06	9.98E-07	9.05E-07	1.21E-07	1.02E-05	1.36E-06	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-06	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.06E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.23E-11	--	1.62E-09	--	--	--	--	--	1.58E-10	--	2.06E-07	--	2.83E-08	--	2.71E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.77E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	5.33E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.63E-03	3.77E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.29E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.40E-06	4.35E-06	5.34E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.76E-09	6.85E-10	4.57E-07	1.14E-07	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.61E-03	3.79E-03	--	--	--	--	3.05E-05	1.20E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.39E-03	5.86E-04	2.71E-02	2.48E-03	--	--	--	--	6.13E-05	5.62E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.76E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.67E-05	4.96E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	5.71E-04	1.06E-03	6.42E-04	1.19E-03	2.59E-03	4.81E-03	--	--	9.8E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.42E-07	8.80E-06	2.22E-06	3.60E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	5.79E-08	9.39E-07	6.36E-09	1.03E-07	9.55E-06	1.55E-04	--	--	2.2E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.89E-04	3.96E-02	5.90E-03	--	--	--	--	3.67E-04	5.46E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.18E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.26E-04	--	--	--	--	6.21E-06	1.06E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.79E-04	2.21E-03	1.37E-03	7.99E-03	--	--	--	--	2.01E-05	1.17E-04	1.07E-02	6.23E-02	2.12E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.10E-05	--	5.34E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.48E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.73E-03	4.10E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.386 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.86E-11	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.82E-11	--	--	--	--	--	2.45E-10	--	6.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.94E-11	--	--	--	--	--	5.03E-10	--	4.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.78E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.50E-07	7.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	8.31E-11	--	--	--	--	--	3.35E-09	--	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.78E-06	3.93E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	4.38E-09	1.09E-09	--	--	--	--	7.86E-08	1.95E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.76E-05	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.31E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.54E-05	5.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.25E-05	7.77E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.33E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.61E-07	1.38E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.31E-04	4.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.62E-06	9.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.01E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.81E-03	1.04E-02	1.82E-05	1.05E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.67E-02	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.387 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Bowmanville Valley Cons. Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.60E-10	--	2.79E-04	--	3.06E-10	--	--	--	9.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.12E-10	--	3.11E-09	--	2.51E-11	--	--	--	4.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.15E-10	--	6.73E-09	--	1.73E-11	--	--	--	3.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.70E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.04E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.21E-04	7.27E-08	7.44E-04	1.91E-08	1.96E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.20E-04	3.73E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.70E-07	6.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	9.21E-10	--	4.86E-09	--	7.41E-10	--	--	--	9.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.89E-06	2.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	4.85E-08	1.53E-08	1.37E-06	4.34E-07	7.83E-09	2.48E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.85E-05	7.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.12E-02	7.45E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.72E-05	3.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.71E-04	1.20E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.20E-04	1.07E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.54E-06	2.13E-04	6.66E-06	1.49E-04	2.68E-04	5.99E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.23E-04	3.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.96E-03	9.33E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.78E-06	8.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.66E-03	5.36E-02	4.11E-03	3.31E-02	3.52E-03	2.83E-02	--	--	1.22E-05	9.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.56E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.66E-03	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.388 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	2.7E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.1E-08
Benzo(b)fluorene	--	7.8E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	2.1E-06	2.1E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.2E-03	7.2E-03
Methyl Mercury	1.5E-04	1.5E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.389 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.61E-09	8.92E-11	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	1.22E-11	6.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.59E-10	3.66E-11	5.45E-09	3.03E-10	--	--	--	--	3.70E-11	2.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.55E-10	2.53E-11	8.56E-09	4.76E-10	--	--	--	--	2.56E-11	1.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.74E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.04E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.10E-05	2.28E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.82E-09	7.92E-04	7.39E-08	1.01E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.24E-04	2.66E-05	--	--	--	--	1.00E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.95E-09	--	7.58E-09	--	--	--	--	--	9.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.37E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.00E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.30E-02	--	--	--	--	1.02E-05	1.12E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	5.38E-08	5.82E-09	2.21E-06	2.40E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.01E-05	6.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.26E-02	1.76E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.34E-04	2.42E-04	4.47E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.83E-06	4.10E-05	7.25E-06	6.17E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.21E-02	1.21E-01	3.65E-02	--	--	--	--	6.02E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.03E-03	2.01E-04	--	--	--	--	1.01E-05	5.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.28E-03	1.79E-02	4.27E-03	2.33E-02	--	--	--	--	3.09E-05	1.68E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.40E-04	3.62E-02	8.22E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.50E-03	5.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.390 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.88E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.38E-09	2.43E-10	2.13E-05	1.18E-06	3.52E-08	1.96E-09	--	--	2.44E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.80E-09	9.99E-11	4.09E-10	2.27E-11	2.89E-09	1.61E-10	--	--	7.39E-11	4.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.24E-09	6.90E-11	6.42E-10	3.57E-11	2.00E-09	1.11E-10	--	--	5.13E-11	2.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.06E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.03E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.08E-06	1.71E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.59E-08	1.59E-03	5.54E-09	5.54E-04	5.16E-07	5.16E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.27E-06	1.68E-05	2.00E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.01E-06	2.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	5.31E-09	--	5.68E-10	--	8.54E-08	--	--	--	1.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.50E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.45E-03	4.89E-03	5.67E-03	6.23E-03	4.48E-01	4.92E-01	--	--	2.03E-05	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.47E-07	1.59E-08	1.66E-07	1.80E-08	4.73E-07	5.12E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.20E-03	1.32E-03	7.39E-01	1.57E-01	--	--	2.01E-04	4.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.38E-04	6.32E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.14E-02	1.13E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.32E-05	8.23E-05	5.44E-07	3.40E-06	7.38E-03	4.61E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.05E-03	2.73E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.20E-03	3.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.02E-04	1.51E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.01E-05	1.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.94E-03	3.62E-02	3.20E-04	1.30E-03	9.43E-02	3.82E-01	--	--	6.17E-05	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.16E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.01E-04	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.01E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.391 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.70E-09	2.05E-10	3.64E-04	2.02E-05	3.15E-10	1.75E-11	--	--	1.74E-11	9.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.52E-09	8.43E-11	6.99E-09	3.88E-10	2.59E-11	1.44E-12	--	--	5.28E-11	2.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.05E-09	5.82E-11	1.10E-08	6.11E-10	1.79E-11	9.93E-13	--	--	3.66E-11	2.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.52E-04	1.95E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.18E-05	2.88E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.27E-05	2.93E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.34E-08	1.34E-03	9.48E-08	9.48E-03	4.62E-09	4.62E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.87E-04	3.41E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.43E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	4.48E-09	--	9.72E-09	--	7.64E-10	--	--	--	1.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.25E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.76E-03	4.13E-03	9.70E-02	1.07E-01	4.01E-03	4.41E-03	--	--	1.45E-05	1.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.24E-07	1.34E-08	2.84E-06	3.08E-07	4.24E-09	4.59E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.16E-05	9.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.26E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.43E-04	3.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.39E-04	5.34E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.02E-04	1.01E-04	--	--	1.43E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.11E-05	6.95E-05	9.31E-06	5.82E-05	6.61E-05	4.13E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Nickel	3.31E+00	9.19E-02	2.78E-02	1.55E-01	4.68E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.60E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.17E-03	2.58E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.44E-05	7.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.55E-03	3.06E-02	5.48E-03	2.22E-02	8.44E-04	3.42E-03	--	--	4.41E-05	1.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.64E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.83E-05	--	--	1.43E-04	3.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.43E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.392 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.19E-11	2.33E-12	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.15E-11	6.37E-13	3.40E-09	1.89E-10	--	--	8.18E-11	4.55E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.72E-11	9.55E-13	3.49E-10	1.94E-11	--	--	6.45E-12	3.58E-13	3.47E-11	1.93E-12	2.56E-09	1.42E-10	--	--	1.35E-11	7.51E-13	1.19E-11	6.63E-13	1.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.19E-11	6.60E-13	5.49E-10	3.05E-11	--	--	9.51E-12	5.28E-13	2.41E-11	1.34E-12	1.82E-09	1.01E-10	--	--	9.33E-12	5.18E-13	1.85E-11	1.03E-12	1.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.76E-05	9.76E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.63E-06	1.46E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.52E-10	2.05E-05	4.73E-09	6.40E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.60E-09	4.86E-04	4.08E-09	5.52E-04	1.62E-10	2.19E-05	2.14E-09	2.90E-04	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.25E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.90E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.61E-05	1.16E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.31E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.44E-05	1.71E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.44E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.64E-08	7.89E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.89E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.71E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	5.08E-11	--	4.86E-10	--	--	--	8.20E-11	--	9.37E-11	--	1.28E-08	--	1.39E-08	--	6.71E-10	--	4.24E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.60E-05	5.93E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.64E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.68E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.55E-06	1.05E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	5.98E-05	6.57E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.46E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.40E-09	1.52E-10	1.42E-07	1.54E-08	--	--	1.69E-09	1.83E-10	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.71E-05	6.43E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.21E-05	9.84E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.30E-03	1.13E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.44E-05	2.01E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.04E-04	1.71E-04	1.80E-04	3.84E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.11E-06	6.29E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.14E-06	5.30E-06	9.41E-06	9.68E-06	9.07E-05	9.34E-05	7.87E-04	8.11E-04	1.63E-05	1.68E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.26E-07	1.06E-06	4.65E-07	3.93E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	6.90E-09	5.83E-08	5.76E-09	4.87E-08	4.51E-08	3.81E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.74E-03	2.34E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.66E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.74E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.58E-04	1.29E-05	--	--	2.57E-05	1.28E-06	9.47E-06	4.72E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.58E-05	1.29E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.55E-05	4.64E-04	2.74E-04	1.49E-03	--	--	2.74E-05	1.49E-04	2.90E-05	1.57E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.32E-03	5.27E-05	--	--	2.49E-04	5.65E-06	9.43E-05	2.14E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.49E-04	3.39E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.38E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.71E-03	8.84E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.23E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.83E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.393 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.29E-10	1.83E-11	2.39E-05	1.33E-06	5.09E-10	2.83E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.04E-11	5.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.35E-10	7.49E-12	4.60E-10	2.56E-11	4.17E-11	2.32E-12	3.61E-10	2.01E-11	3.15E-11	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.32E-11	5.18E-12	7.23E-10	4.02E-11	2.88E-11	1.60E-12	5.32E-10	2.96E-11	2.18E-11	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.31E-05	1.29E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.41E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.47E-06	1.93E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.19E-09	2.26E-04	6.24E-09	1.18E-03	7.45E-09	1.41E-03	8.48E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.89E-05	2.25E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.54E-07	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.39E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	3.98E-10	--	6.40E-10	--	1.23E-09	--	4.59E-09	--	8.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.34E-04	3.67E-04	6.38E-03	7.01E-03	6.46E-03	7.10E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.64E-06	9.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.10E-08	1.19E-09	1.87E-07	2.02E-08	6.83E-09	7.40E-10	9.45E-08	1.02E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.27E-05	5.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.98E-03	1.48E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.54E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.79E-05	6.91E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.65E-04	2.37E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.51E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.88E-07	1.17E-05	6.12E-07	7.25E-06	1.07E-04	1.26E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	8.17E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.08E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.12E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.40E-04	1.70E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.57E-06	4.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.71E-04	5.09E-03	3.61E-04	2.74E-03	1.36E-03	1.03E-02	1.54E-03	1.17E-02	2.63E-05	1.99E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.94E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.39E-02	3.17E-04	8.53E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.83E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.394 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.11E-10	1.73E-11	1.09E-04	6.04E-06	--	--	--	--	8.01E-12	4.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.28E-10	7.10E-12	2.09E-09	1.16E-10	--	--	--	--	2.43E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.83E-11	4.90E-12	3.28E-09	1.82E-10	--	--	--	--	1.68E-11	9.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.84E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.60E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.56E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.57E-05	8.74E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.13E-09	4.09E-04	2.83E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.16E-05	3.76E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.59E-05	1.02E-05	--	--	--	--	6.59E-07	7.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	3.77E-10	--	2.90E-09	--	--	--	--	--	6.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.48E-04	2.90E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.67E-06	7.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.04E-08	1.13E-09	8.49E-07	9.19E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.29E-05	4.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.17E-02	6.74E-03	--	--	--	--	6.59E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.54E-05	1.25E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.36E-07	2.12E-05	2.78E-06	6.29E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	7.74E-03	2.34E-03	4.63E-02	1.40E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.70E-05	--	--	--	--	6.62E-06	3.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.35E-04	9.22E-03	1.64E-03	2.38E-02	--	--	--	--	2.03E-05	2.94E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.39E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.58E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.99E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.395 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.99E-09	--	6.02E-04	--	2.34E-08	--	--	--	1.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.23E-09	--	1.16E-08	--	1.92E-09	--	--	--	4.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.48E-10	--	1.82E-08	--	1.32E-09	--	--	--	3.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.82E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.57E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.53E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.71E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.75E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.42E-07	2.44E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.75E-04	6.34E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.25E-06	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.62E-09	--	1.61E-08	--	5.66E-08	--	--	--	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.50E-03	7.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.04E-03	2.07E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.27E-05	8.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.00E-07	2.49E-08	4.70E-06	1.17E-06	3.14E-07	7.81E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.21E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.27E-05	2.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.42E-03	1.75E-01	1.61E-02	4.90E-01	4.49E-02	--	--	1.25E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.36E-04	4.84E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.56E-03	8.40E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.99E-06	1.40E-04	1.54E-05	2.40E-04	4.89E-03	7.65E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.56E-01	3.82E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.52E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.55E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.26E-05	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.10E-03	1.82E-02	9.07E-03	2.71E-02	6.25E-02	1.87E-01	--	--	3.86E-05	1.15E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.68E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.396 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.75E-09	--	--	--	1.20E-09	--	1.60E-05	--	1.63E-11	--	4.47E-09	--	--	--	1.92E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.13E-09	--	--	--	9.89E-11	--	1.01E-10	--	4.93E-11	--	3.37E-09	--	--	--	3.16E-10	--	1.30E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.79E-10	--	--	--	6.83E-11	--	1.48E-10	--	3.42E-11	--	2.40E-09	--	--	--	2.18E-10	--	2.02E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.97E-09	7.12E-05	--	--	1.76E-08	1.26E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.73E-09	3.38E-05	--	--	3.80E-09	2.71E-05	2.34E-07	1.67E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.41E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.85E-03	1.58E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.69E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.78E-07	1.61E-06	2.15E-07	--	--	1.55E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	3.33E-09	--	--	--	2.92E-09	--	1.28E-09	--	1.33E-10	--	1.69E-08	--	--	--	1.57E-08	--	4.63E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.83E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.00E-03	8.00E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.35E-05	9.21E-06	1.15E-03	7.83E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.53E-03	4.44E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.47E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	9.20E-08	2.29E-08	--	--	1.62E-08	4.03E-09	2.63E-08	6.55E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.68E-05	2.63E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.88E-03	3.10E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.43E-02	8.65E-03	--	--	2.52E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.34E-04	1.23E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.97E-02	1.81E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.01E-04	4.45E-04	--	--	3.90E-04	4.33E-04	8.03E-05	8.92E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.19E-04	1.33E-04	--	--	3.82E-04	4.24E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.26E-06	1.29E-04	--	--	2.52E-04	3.94E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	9.08E-09	1.42E-07	--	--	1.05E-06	1.65E-05	2.62E-02	4.09E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.19E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.03E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.35E-01	2.02E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.34E-05	1.99E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.82E-03	4.19E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.61E-03	1.96E-02	--	--	3.22E-03	1.13E-02	4.28E-04	1.50E-03	4.11E-05	1.44E-04	2.30E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.88E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.63E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.01E-03	9.03E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.61E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.397 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.96E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	6.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.21E-10	--	--	--	--	--	4.35E-10	--	2.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.39E-11	--	--	--	--	--	6.40E-10	--	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.85E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.60E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.48E-07	7.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.58E-10	--	--	--	--	--	5.52E-09	--	5.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.27E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.01E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.54E-06	3.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	9.91E-09	2.46E-09	--	--	--	--	1.14E-07	2.83E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.65E-03	3.41E-03	2.73E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.32E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.47E-05	5.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.31E-05	7.89E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.34E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.89E-07	1.42E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.01E-03	3.28E-04	4.89E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.50E-06	9.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.04E-04	3.47E-03	--	--	--	--	1.85E-03	1.06E-02	1.68E-05	9.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.68E-02	--	5.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.398 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Eco Baseline Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.28E-09	--	2.79E-04	--	1.32E-09	--	--	--	4.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.35E-09	--	5.37E-09	--	1.08E-10	--	--	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.29E-10	--	8.44E-09	--	7.48E-11	--	--	--	9.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.70E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.98E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.05E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.19E-08	1.22E-04	7.28E-08	7.44E-04	1.93E-08	1.98E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.21E-04	3.75E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.68E-07	6.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.97E-09	--	7.47E-09	--	3.20E-09	--	--	--	3.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.26E-03	7.45E-02	5.07E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	3.72E-06	2.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.10E-07	3.48E-08	2.18E-06	6.91E-07	1.77E-08	5.61E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.03E-02	8.15E-02	7.47E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.68E-05	3.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.78E-04	1.22E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.27E-04	1.09E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.85E-06	2.20E-04	7.15E-06	1.60E-04	2.76E-04	6.18E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.21E-04	3.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.97E-03	9.36E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.69E-06	8.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.69E-03	5.38E-02	4.21E-03	3.39E-02	3.53E-03	2.84E-02	--	--	1.13E-05	9.10E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.57E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.399 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	2.3E-08
Benzo(a)fluorene	--	9.4E-09
Benzo(b)fluorene	--	6.5E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	1.8E-06	1.8E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.3E-03	7.3E-03
Methyl Mercury	1.5E-04	1.5E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.400 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	6.4E-07	6.7E-08
Benzo(a)fluorene	2.6E-07	7.1E-08
Benzo(b)fluorene	4.0E-07	5.2E-08
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	8.5E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.2E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.3E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	6.6E-07	2.6E-07
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.1E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.9E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	1.0E-05
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.1E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.401 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.34E-09	7.47E-11	2.86E-04	1.59E-05	--	--	--	--	4.99E-11	2.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.51E-10	3.06E-11	1.05E-08	5.83E-10	--	--	--	--	1.65E-10	9.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.81E-10	2.12E-11	2.24E-08	1.24E-09	--	--	--	--	1.22E-10	6.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.78E-04	1.55E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.07E-05	2.26E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.05E-05	2.25E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.31E-05	2.40E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.81E-09	7.91E-04	7.43E-08	1.01E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.45E-04	2.91E-05	--	--	--	--	1.02E-06	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.01E-05	8.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.63E-09	--	1.63E-08	--	--	--	--	--	3.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.37E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.02E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.30E-02	--	--	--	--	1.07E-05	1.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	4.76E-08	5.15E-09	2.37E-06	2.57E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.06E-05	6.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.26E-02	1.76E-02	--	--	--	--	1.02E-04	2.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.36E-04	2.45E-04	4.47E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.79E-06	4.08E-05	7.74E-06	6.58E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.21E-01	3.65E-02	--	--	--	--	6.09E-04	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.03E-03	2.01E-04	--	--	--	--	1.04E-05	5.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.27E-03	1.79E-02	4.29E-03	2.34E-02	--	--	--	--	3.42E-05	1.86E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.40E-04	3.62E-02	8.22E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.52E-03	5.96E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.402 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.88E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.67E-09	2.04E-10	2.15E-05	1.19E-06	2.95E-08	1.64E-09	--	--	9.99E-11	5.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.50E-09	8.36E-11	7.87E-10	4.37E-11	2.42E-09	1.34E-10	--	--	3.30E-10	1.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.04E-09	5.77E-11	1.68E-09	9.33E-11	1.67E-09	9.28E-11	--	--	2.43E-10	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.09E-05	1.16E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.06E-06	1.70E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.04E-06	1.69E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.23E-06	1.80E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.59E-08	1.59E-03	5.57E-09	5.57E-04	5.15E-07	5.15E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.27E-06	1.84E-05	2.18E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.04E-06	2.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.01E-04	6.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	4.44E-09	--	1.22E-09	--	7.14E-08	--	--	--	7.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.50E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.30E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.45E-03	4.89E-03	5.67E-03	6.23E-03	4.48E-01	4.92E-01	--	--	2.15E-05	2.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.30E-07	1.40E-08	1.78E-07	1.93E-08	4.19E-07	4.53E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.20E-03	1.32E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.04E-04	4.33E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.44E-04	6.38E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.15E-02	1.14E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.31E-05	8.18E-05	5.81E-07	3.63E-06	7.33E-03	4.58E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.05E-03	2.74E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.22E-03	3.68E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.02E-04	1.51E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.07E-05	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.93E-03	3.62E-02	3.22E-04	1.30E-03	9.42E-02	3.82E-01	--	--	6.83E-05	2.77E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.17E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.03E-04	4.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.04E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.403 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.10E-09	1.72E-10	3.67E-04	2.04E-05	2.64E-10	1.47E-11	--	--	7.13E-11	3.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.27E-09	7.06E-11	1.35E-08	7.49E-10	2.17E-11	1.20E-12	--	--	2.36E-10	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.77E-10	4.87E-11	2.87E-08	1.60E-09	1.50E-11	8.31E-13	--	--	1.74E-10	9.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.57E-04	1.98E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.23E-05	2.90E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.20E-05	2.89E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.53E-05	3.07E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.34E-08	1.34E-03	9.53E-08	9.53E-03	4.61E-09	4.61E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	3.15E-04	3.74E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.45E-06	1.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.15E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.16E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	3.75E-09	--	2.09E-08	--	6.40E-10	--	--	--	5.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.60E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.13E-03	9.69E-02	1.07E-01	4.01E-03	4.40E-03	--	--	1.53E-05	1.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.10E-07	1.19E-08	3.05E-06	3.30E-07	3.75E-09	4.06E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.23E-05	9.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.26E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.45E-04	3.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.44E-04	5.38E-04	5.73E-03	5.68E-03	1.03E-04	1.02E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.10E-05	6.90E-05	9.94E-06	6.21E-05	6.56E-05	4.10E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Nickel	3.31E+00	9.19E-02	2.78E-02	1.55E-01	4.68E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.70E-04	2.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.17E-03	2.58E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.48E-05	7.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.54E-03	3.06E-02	5.51E-03	2.23E-02	8.44E-04	3.42E-03	--	--	4.88E-05	1.98E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.64E-02	1.06E-03	4.32E-03	9.83E-05	--	--	1.45E-04	3.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.46E-03	8.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.404 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.74E-10	9.67E-12	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	5.29E-11	2.94E-12	7.27E-09	4.04E-10	--	--	3.38E-09	1.88E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	7.14E-11	3.97E-12	--	--	--	--	6.68E-10	3.71E-11	1.75E-10	9.72E-12	5.98E-09	3.32E-10	--	--	6.10E-10	3.39E-11	1.88E-09	1.05E-10	5.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.93E-11	2.74E-12	--	--	--	--	1.35E-09	7.53E-11	1.29E-10	7.16E-12	4.52E-09	2.51E-10	--	--	4.47E-10	2.49E-11	3.11E-09	1.73E-10	5.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.58E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.71E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.52E-10	9.39E-05	--	--	--	--	8.41E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.29E-05	1.95E-09	2.43E-04	--	--	1.70E-09	2.12E-04	7.70E-08	9.62E-03	2.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.65E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.58E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.31E-04	3.82E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.15E-06	4.13E-06	--	--	9.52E-06	4.30E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.08E-06	1.28E-07	6.44E-07	7.64E-08	--	--	6.74E-07	8.00E-08	5.72E-03	6.80E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.82E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.06E-04	3.80E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.60E-08	7.21E-05	2.58E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.30E-05	8.57E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.81E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	2.11E-10	--	--	--	--	--	7.67E-09	--	3.89E-10	--	2.47E-08	--	--	--	2.49E-08	--	5.52E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.30E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.93E-04	6.17E-04	9.60E-04	2.02E-03	9.6E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.37E-03	2.84E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.32E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.14E-05	1.25E-05	4.57E-04	5.03E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.76E-03	3.03E-03	4.4E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.36E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	6.16E-09	6.66E-10	--	--	--	--	1.07E-07	1.16E-08	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.13E-03	9.72E-04	5.36E-05	7.31E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.59E-03	3.54E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.13E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.08E-04	2.29E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.13E-03	1.73E-03	6.51E-03	1.39E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.06E-05	3.03E-05	--	--	--	--	2.86E-04	2.83E-04	1.06E-05	1.05E-05	5.26E-05	5.21E-05	--	--	1.83E-04	1.81E-04	8.48E-03	8.40E-03	9.0E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.21E-07	4.84E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	1.28E-08	9.96E-08	--	--	1.61E-06	1.26E-05	8.50E-03	6.63E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.45E-04	1.95E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.48E-02	1.35E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.23E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.10E-05	1.10E-05	5.47E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.35E-04	4.66E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.24E-04	2.12E-03	--	--	--	--	1.53E-03	7.68E-03	3.62E-05	1.81E-04	9.17E-04	4.59E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.38E-02	3.14E-04	1.07E-04	2.44E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	8.16E-03	1.85E-04	7.0E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.79E-03	6.31E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.49E+00	4.59E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.405 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.00E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.51E-11	1.95E-12	1.83E-05	1.02E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	4.70E-11	2.61E-12	1.39E-08	7.73E-10	--	--	3.35E-10	1.86E-11	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.44E-11	7.99E-13	6.73E-10	3.74E-11	--	--	1.20E-11	6.69E-13	1.55E-10	8.63E-12	1.15E-08	6.37E-10	--	--	6.05E-11	3.36E-12	5.33E-11	2.96E-12	6.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.94E-12	5.52E-13	1.44E-09	7.97E-11	--	--	2.44E-11	1.36E-12	1.14E-10	6.36E-12	8.66E-09	4.81E-10	--	--	4.43E-11	2.46E-12	8.80E-11	4.89E-12	5.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.78E-05	9.91E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.61E-06	1.45E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.15E-07	7.70E-07	4.28E-08	9.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.60E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.76E-06	1.54E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.52E-10	2.05E-05	4.76E-09	6.44E-04	--	--	1.52E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.73E-09	5.04E-04	4.23E-09	5.72E-04	1.68E-10	2.27E-05	2.18E-09	2.95E-04	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.25E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.77E-05	3.90E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.63E-05	1.17E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.57E-06	1.47E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.57E-05	1.87E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.57E-07	1.14E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.35E-07	6.67E-08	7.93E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.22E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.42E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.23E-09	2.04E-06	7.91E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.71E-05	8.24E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	4.25E-11	--	1.05E-09	--	--	--	1.38E-10	--	3.45E-10	--	4.73E-08	--	4.89E-08	--	2.47E-09	--	1.56E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.72E-05	6.20E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.66E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	1.01E-05	1.11E-05	8.76E-04	9.63E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.18E-04	4.59E-04	7.80E-05	8.57E-05	1.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.24E-09	1.34E-10	1.52E-07	1.65E-08	--	--	1.93E-09	2.09E-10	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.76E-05	6.49E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.34E-05	1.00E-05	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.30E-03	1.13E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.57E-05	2.04E-05	2.28E-02	4.85E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.84E-04	3.92E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.16E-06	6.34E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.15E-06	5.30E-06	9.42E-06	9.70E-06	1.01E-04	1.04E-04	8.34E-04	8.59E-04	1.81E-05	1.87E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.25E-07	1.06E-06	4.96E-07	4.19E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	2.45E-08	2.07E-07	2.04E-08	1.73E-07	1.60E-07	1.35E-06	2.41E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.74E-03	2.34E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.73E-04	1.73E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.27E-03	3.83E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.58E-04	1.29E-05	--	--	2.57E-05	1.28E-06	9.74E-06	4.86E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.65E-05	1.32E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.54E-05	4.63E-04	2.75E-04	1.49E-03	--	--	2.76E-05	1.50E-04	3.21E-05	1.74E-04	1.76E-03	9.52E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.32E-03	5.27E-05	--	--	2.49E-04	5.65E-06	9.53E-05	2.17E-06	8.76E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	2.31E-04	5.25E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.43E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.71E-03	8.84E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.25E-03	5.60E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.87E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.406 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.52E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.75E-10	1.53E-11	2.42E-05	1.34E-06	4.26E-10	2.37E-11	5.74E-05	3.19E-06	4.25E-11	2.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.13E-10	6.27E-12	8.87E-10	4.93E-11	3.49E-11	1.94E-12	6.74E-10	3.74E-11	1.41E-10	7.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.80E-11	4.33E-12	1.89E-09	1.05E-10	2.41E-11	1.34E-12	1.37E-09	7.59E-11	1.04E-10	5.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.35E-05	1.31E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.44E-06	1.91E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.42E-06	1.90E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.64E-06	2.02E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.19E-09	2.25E-04	6.27E-09	1.19E-03	7.43E-09	1.41E-03	8.48E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	2.07E-05	2.46E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.66E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.39E-07	8.53E-05	4.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.75E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	3.33E-10	--	1.38E-09	--	1.03E-09	--	7.73E-09	--	3.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.12E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.34E-04	3.67E-04	6.38E-03	7.01E-03	6.46E-03	7.10E-03	3.23E-02	3.55E-02	9.14E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	9.73E-09	1.05E-09	2.00E-07	2.17E-08	6.05E-09	6.54E-10	1.08E-07	1.17E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.19E-03	9.80E-04	4.31E-05	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.98E-03	1.48E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.66E-05	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.83E-05	6.97E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.66E-04	2.39E-04	2.88E-04	4.16E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.82E-07	1.16E-05	6.54E-07	7.74E-06	1.06E-04	1.25E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.08E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.19E-04	1.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.40E-04	1.70E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.82E-06	4.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.70E-04	5.09E-03	3.62E-04	2.75E-03	1.36E-03	1.03E-02	1.55E-03	1.17E-02	2.91E-05	2.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.94E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.39E-02	3.17E-04	8.62E-05	1.96E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.85E-03	5.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.407 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.61E-10	1.45E-11	1.10E-04	6.10E-06	--	--	--	--	3.28E-11	1.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.07E-10	5.94E-12	4.02E-09	2.24E-10	--	--	--	--	1.08E-10	6.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.39E-11	4.10E-12	8.58E-09	4.77E-10	--	--	--	--	7.99E-11	4.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.07E-04	5.93E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.56E-05	8.68E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.63E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.65E-05	9.18E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.13E-09	4.08E-04	2.85E-08	1.03E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.16E-05	3.76E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	9.40E-05	1.12E-05	--	--	--	--	6.68E-07	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.87E-05	7.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.58E-05	6.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	3.16E-10	--	6.26E-09	--	--	--	--	--	2.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.29E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.95E-03	5.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.90E-02	3.18E-02	--	--	--	--	7.05E-06	7.75E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	9.22E-09	9.98E-10	9.10E-07	9.85E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.32E-05	4.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.17E-02	6.74E-03	--	--	--	--	6.68E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.58E-05	1.26E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.30E-07	2.10E-05	2.97E-06	6.71E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	7.74E-03	2.34E-03	4.63E-02	1.40E-02	--	--	--	--	4.00E-04	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.70E-05	--	--	--	--	6.81E-06	3.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.35E-04	9.22E-03	1.65E-03	2.39E-02	--	--	--	--	2.24E-05	3.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.39E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.65E-05	1.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.99E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.97E-03	3.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.408 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.51E-09	--	6.08E-04	--	1.96E-08	--	--	--	6.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.03E-09	--	2.23E-08	--	1.60E-09	--	--	--	2.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.09E-10	--	4.75E-08	--	1.11E-09	--	--	--	1.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.91E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.65E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.60E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	9.15E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.74E-05	1.58E-07	1.13E-03	3.42E-07	2.44E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	5.20E-04	6.94E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.27E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.03E-09	--	3.46E-08	--	4.74E-08	--	--	--	4.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.52E-03	7.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.04E-03	2.07E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.34E-05	9.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	8.86E-08	2.20E-08	5.04E-06	1.25E-06	2.78E-07	6.91E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.21E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.33E-05	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.42E-03	1.75E-01	1.61E-02	4.90E-01	4.49E-02	--	--	1.27E-04	1.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.40E-04	4.89E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.63E-03	8.48E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.93E-06	1.40E-04	1.64E-05	2.57E-04	4.86E-03	7.60E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.56E-01	3.82E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.62E-04	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.55E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.30E-05	1.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.10E-03	1.82E-02	9.11E-03	2.72E-02	6.25E-02	1.87E-01	--	--	4.27E-05	1.28E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.68E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.27E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.65E-03	8.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.409 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.30E-09	--	--	--	1.01E-09	--	1.60E-05	--	6.66E-11	--	1.83E-08	--	--	--	7.84E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.44E-10	--	--	--	8.27E-11	--	1.88E-10	--	2.20E-10	--	1.51E-08	--	--	--	1.41E-09	--	5.82E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.52E-10	--	--	--	5.71E-11	--	3.81E-10	--	1.62E-10	--	1.14E-08	--	--	--	1.04E-09	--	9.61E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.95E-09	7.11E-05	--	--	1.76E-08	1.26E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.91E-09	3.51E-05	--	--	3.94E-09	2.81E-05	2.38E-07	1.70E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.41E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.88E-03	1.60E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.31E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.36E-06	1.81E-07	1.62E-06	2.16E-07	--	--	1.56E-06	2.08E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.11E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.23E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.68E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl	--	2.79E-09	--	--	--	2.44E-09	--	2.15E-09	--	4.89E-10	--	6.22E-08	--	--	--	5.78E-08	--	1.71E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.97E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.02E-03	8.02E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.43E-05	9.74E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.65E-03	8.52E-03	5.79E-03	3.2E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.25E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	8.14E-08	2.03E-08	--	--	1.43E-08	3.56E-09	3.02E-08	7.51E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.75E-05	2.66E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.02E-03	3.16E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.43E-02	8.65E-03	--	--	2.52E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.36E-04	1.25E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	2.01E-02	1.85E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.04E-04	4.49E-04	--	--	3.93E-04	4.37E-04	8.03E-05	8.93E-05	1.34E-05	1.48E-05	1.33E-04	1.47E-04	--	--	4.25E-04	4.72E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.21E-06	1.28E-04	--	--	2.51E-04	3.92E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	3.22E-08	5.03E-07	--	--	3.74E-06	5.84E-05	2.63E-02	4.11E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.19E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.12E-04	1.21E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.38E-01	2.06E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.38E-05	2.05E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.89E-03	4.29E-04	9.2E-04
Thallium	2.86E-01	5.60E-03	1.96E-02	--	--	3.22E-03	1.13E-02	4.31E-04	1.51E-03	4.55E-05	1.59E-04	2.31E-03	8.08E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.88E-03	--	1.35E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.52E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.03E-03	9.07E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.08E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.410 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.22E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	2.26E-11	--	5.67E-09	--	--	--	1.17E-09	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.09E-13	--	--	--	--	--	8.42E-12	--	7.48E-11	--	4.67E-09	--	--	--	2.11E-10	--	3.51E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.28E-13	--	--	--	--	--	1.71E-11	--	5.51E-11	--	3.53E-09	--	--	--	1.55E-10	--	5.79E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.34E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.58E-12	8.37E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.25E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.52E-09	1.33E-05	--	--	5.88E-10	5.14E-06	1.43E-07	1.25E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.58E-05	2.43E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.73E-03	1.18E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.14E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.33E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.61E-07	6.68E-08	5.02E-07	7.28E-08	--	--	2.33E-07	3.38E-08	1.07E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.81E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.27E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.54E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.02E-04	--	--
O-Terphenyl	--	2.68E-12	--	--	--	--	--	9.66E-11	--	1.66E-10	--	1.93E-08	--	--	--	8.64E-09	--	1.03E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.79E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.73E-03	3.33E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.69E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.87E-06	3.31E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	5.13E-03	3.49E-03	5.0E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	7.84E-11	2.12E-11	--	--	--	--	1.35E-09	3.66E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.98E-05	3.54E-05	2.29E-05	9.04E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.83E-03	1.90E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.08E-05	8.33E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.61E-05	4.23E-06	9.28E-03	8.52E-04	--	--	2.82E-03	2.58E-04	1.21E-02	1.11E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.89E-07	8.49E-07	--	--	--	--	3.60E-06	7.86E-06	4.54E-06	9.90E-06	4.11E-05	8.96E-05	--	--	6.35E-05	1.38E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.91E-09	1.51E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	9.97E-09	1.90E-07	--	--	5.59E-07	1.07E-05	1.58E-02	3.02E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.58E-05	9.80E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.76E-04	4.11E-05	7.14E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.34E-02	1.24E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.69E-06	9.44E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.74E-03	3.50E-04	3.8E-04
Thallium	1.46E-01	5.40E-06	3.71E-05	--	--	--	--	1.93E-05	1.33E-04	1.55E-05	1.06E-04	7.15E-04	4.91E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.37E-05	--	--	--	--	--	1.74E-04	--	4.59E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.52E-02	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.05E-03	3.08E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.49E+00	9.76E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.411 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.56E-10	--	9.41E-05	--	--	--	--	--	3.01E-11	--	8.48E-08	--	--	--	5.16E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.40E-11	--	3.45E-09	--	--	--	--	--	9.97E-11	--	6.98E-08	--	--	--	9.30E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.42E-11	--	7.36E-09	--	--	--	--	--	7.35E-11	--	5.28E-08	--	--	--	6.82E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.67E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.15E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.34E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.42E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.75E-10	5.00E-06	2.44E-08	1.81E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.27E-08	1.68E-04	3.39E-09	2.51E-05	2.59E-08	1.92E-04	--	--	5.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.35E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	8.06E-05	1.07E-05	--	--	--	--	6.14E-07	8.19E-08	7.51E-06	1.00E-06	9.08E-07	1.21E-07	1.03E-05	1.37E-06	--	--	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.07E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.05E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.89E-10	--	5.36E-09	--	--	--	--	--	2.22E-10	--	2.88E-07	--	3.92E-08	--	3.80E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	5.33E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.63E-03	3.77E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.29E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.48E-06	4.41E-06	5.34E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.48E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	5.52E-09	1.37E-09	7.80E-07	1.94E-07	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.61E-03	3.79E-03	--	--	--	--	3.06E-05	1.20E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.39E-03	5.87E-04	2.72E-02	2.49E-03	--	--	--	--	6.14E-05	5.64E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.77E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.74E-05	5.08E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	6.14E-04	1.14E-03	6.68E-04	1.24E-03	2.79E-03	5.17E-03	--	--	1.0E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	5.56E-07	9.02E-06	2.54E-06	4.13E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	1.49E-07	2.42E-06	1.64E-08	2.65E-07	2.46E-05	3.99E-04	--	--	4.7E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.90E-04	3.97E-02	5.91E-03	--	--	--	--	3.68E-04	5.48E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.18E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.26E-04	--	--	--	--	6.25E-06	1.07E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.80E-04	2.22E-03	1.41E-03	8.23E-03	--	--	--	--	2.06E-05	1.20E-04	1.07E-02	6.24E-02	2.12E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.12E-05	--	5.34E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.49E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.73E-03	4.10E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.412 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.48E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	2.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.02E-10	--	--	--	--	--	8.11E-10	--	9.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.02E-11	--	--	--	--	--	1.64E-09	--	6.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.84E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.47E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.55E-07	7.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.20E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.00E-10	--	--	--	--	--	9.31E-09	--	2.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.86E-06	3.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	8.76E-09	2.18E-09	--	--	--	--	1.30E-07	3.24E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.65E-03	3.41E-03	2.76E-05	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.31E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.55E-05	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.35E-05	7.95E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.34E-04	5.46E-06	9.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.84E-07	1.41E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.01E-03	3.32E-04	4.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.65E-06	9.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.03E-04	3.47E-03	--	--	--	--	1.86E-03	1.07E-02	1.86E-05	1.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.68E-02	--	5.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.47E-03	3.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.413 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundle Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.75E-09	--	2.82E-04	--	1.10E-09	--	--	--	1.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.13E-09	--	1.03E-08	--	9.06E-11	--	--	--	6.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.78E-10	--	2.21E-08	--	6.26E-11	--	--	--	4.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.74E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	4.02E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.99E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.25E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.19E-08	1.21E-04	7.32E-08	7.49E-04	1.93E-08	1.97E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.42E-04	4.10E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.73E-07	6.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.32E-09	--	1.61E-08	--	2.67E-09	--	--	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.34E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.21E-03	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.26E-03	7.45E-02	5.07E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	3.94E-06	2.68E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	9.71E-08	3.07E-08	2.34E-06	7.41E-07	1.57E-08	4.97E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.86E-05	7.32E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.14E-02	7.47E-03	2.76E-02	2.54E-03	--	--	3.73E-05	3.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.82E-04	1.23E-03	4.40E-03	1.13E-02	4.31E-04	1.10E-03	--	--	3.67E-06	9.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.79E-06	2.19E-04	7.63E-06	1.71E-04	2.75E-04	6.14E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.23E-04	3.33E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.97E-03	9.36E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.80E-06	8.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.68E-03	5.38E-02	4.23E-03	3.40E-02	3.53E-03	2.84E-02	--	--	1.25E-05	1.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.57E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.72E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.66E-03	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.414 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	2.8E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.1E-08
Benzo(b)fluorene	--	7.8E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	1.9E-06	1.9E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.2E-03	7.2E-03
Methyl Mercury	1.5E-04	1.5E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.415 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	5.8E-07	6.1E-08
Benzo(a)fluorene	2.1E-07	5.8E-08
Benzo(b)fluorene	3.4E-07	4.4E-08
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	8.4E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.2E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.2E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	5.2E-07	2.0E-07
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.2E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.8E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	1.3E-05
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.1E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.416 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.61E-09	8.97E-11	2.85E-04	1.58E-05	--	--	--	--	4.53E-11	2.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.62E-10	3.68E-11	8.51E-09	4.73E-10	--	--	--	--	1.37E-10	7.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.57E-10	2.54E-11	1.64E-08	9.10E-10	--	--	--	--	1.03E-10	5.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.76E-04	1.54E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.06E-05	2.26E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.04E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.22E-05	2.34E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.81E-09	7.91E-04	7.41E-08	1.01E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.36E-04	2.80E-05	--	--	--	--	1.02E-06	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.95E-09	--	1.27E-08	--	--	--	--	--	2.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.37E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.02E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.30E-02	--	--	--	--	1.08E-05	1.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	4.82E-08	5.21E-09	2.01E-06	2.17E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.07E-05	6.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.26E-02	1.76E-02	--	--	--	--	1.02E-04	2.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.35E-04	2.44E-04	4.47E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.80E-06	4.08E-05	7.35E-06	6.25E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.21E-01	3.64E-02	--	--	--	--	6.10E-04	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.03E-03	2.01E-04	--	--	--	--	1.04E-05	5.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.27E-03	1.79E-02	4.25E-03	2.32E-02	--	--	--	--	3.45E-05	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.40E-04	3.62E-02	8.22E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.52E-03	5.96E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.417 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.88E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.40E-09	2.45E-10	2.14E-05	1.19E-06	3.54E-08	1.97E-09	--	--	9.06E-11	5.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.81E-09	1.00E-10	6.38E-10	3.55E-11	2.90E-09	1.61E-10	--	--	2.74E-10	1.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.25E-09	6.93E-11	1.23E-09	6.83E-11	2.01E-09	1.11E-10	--	--	2.06E-10	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.07E-05	1.15E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.04E-06	1.69E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.03E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.16E-06	1.76E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.59E-08	1.59E-03	5.56E-09	5.56E-04	5.15E-07	5.15E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.27E-06	1.77E-05	2.10E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.05E-06	2.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	5.33E-09	--	9.53E-10	--	8.57E-08	--	--	--	5.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.50E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.30E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.45E-03	4.89E-03	5.67E-03	6.23E-03	4.48E-01	4.92E-01	--	--	2.16E-05	2.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.31E-07	1.42E-08	1.51E-07	1.63E-08	4.24E-07	4.59E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.19E-03	1.32E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.04E-04	4.33E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.42E-04	6.36E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.15E-02	1.14E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.31E-05	8.18E-05	5.51E-07	3.45E-06	7.34E-03	4.58E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.05E-03	2.73E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.22E-03	3.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.02E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.08E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.93E-03	3.62E-02	3.19E-04	1.29E-03	9.42E-02	3.82E-01	--	--	6.89E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.16E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.03E-04	4.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.05E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.418 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.72E-09	2.07E-10	3.66E-04	2.03E-05	3.17E-10	1.76E-11	--	--	6.47E-11	3.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.52E-09	8.47E-11	1.09E-08	6.07E-10	2.60E-11	1.45E-12	--	--	1.95E-10	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.05E-09	5.85E-11	2.10E-08	1.17E-09	1.80E-11	9.98E-13	--	--	1.47E-10	8.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.55E-04	1.97E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.21E-05	2.89E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.18E-05	2.88E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.42E-05	3.01E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.34E-08	1.34E-03	9.51E-08	9.51E-03	4.61E-09	4.61E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	3.03E-04	3.59E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.46E-06	1.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	4.50E-09	--	1.63E-08	--	7.68E-10	--	--	--	4.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.60E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.13E-03	9.69E-02	1.07E-01	4.01E-03	4.40E-03	--	--	1.54E-05	1.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.58E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.11E-07	1.20E-08	2.58E-06	2.79E-07	3.80E-09	4.11E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.24E-05	9.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.25E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.45E-04	3.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.42E-04	5.37E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.03E-04	1.02E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.11E-05	6.91E-05	9.43E-06	5.90E-05	6.57E-05	4.11E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Nickel	3.31E+00	9.19E-02	2.78E-02	1.55E-01	4.68E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.71E-04	2.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.17E-03	2.57E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.48E-05	7.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.54E-03	3.06E-02	5.45E-03	2.21E-02	8.44E-04	3.42E-03	--	--	4.92E-05	2.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.64E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.83E-05	--	--	1.45E-04	3.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.46E-03	8.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.419 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.09E-10	1.16E-11	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	4.80E-11	2.67E-12	6.60E-09	3.66E-10	--	--	3.07E-09	1.71E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.57E-11	4.76E-12	--	--	--	--	5.49E-10	3.05E-11	1.45E-10	8.05E-12	4.96E-09	2.75E-10	--	--	5.05E-10	2.81E-11	1.56E-09	8.67E-11	4.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.92E-11	3.29E-12	--	--	--	--	9.98E-10	5.54E-11	1.09E-10	6.06E-12	3.82E-09	2.12E-10	--	--	3.78E-10	2.10E-11	2.63E-09	1.46E-10	4.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.58E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.71E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.53E-10	9.40E-05	--	--	--	--	8.41E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.29E-05	1.92E-09	2.40E-04	--	--	1.68E-09	2.09E-04	7.65E-08	9.55E-03	2.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.65E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.58E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.28E-04	3.81E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.15E-06	4.13E-06	--	--	9.52E-06	4.29E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.08E-06	1.29E-07	6.45E-07	7.66E-08	--	--	6.75E-07	8.01E-08	5.73E-03	6.80E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.81E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.06E-04	3.79E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.59E-08	7.19E-05	2.57E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.30E-05	8.56E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.80E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	2.53E-10	--	--	--	--	--	6.63E-09	--	3.04E-10	--	1.93E-08	--	--	--	1.95E-08	--	4.32E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.30E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.93E-04	6.17E-04	9.64E-04	2.03E-03	9.6E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.37E-03	2.84E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.32E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.14E-05	1.26E-05	4.58E-04	5.03E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.82E-03	3.10E-03	4.4E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.36E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	6.23E-09	6.75E-10	--	--	--	--	9.43E-08	1.02E-08	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.72E-04	5.37E-05	7.32E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.60E-03	3.54E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.13E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.08E-04	2.29E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.13E-03	1.73E-03	6.51E-03	1.39E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.05E-05	3.02E-05	--	--	--	--	2.86E-04	2.83E-04	1.06E-05	1.05E-05	5.08E-05	5.03E-05	--	--	1.77E-04	1.75E-04	8.48E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.21E-07	4.85E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	1.61E-08	1.25E-07	--	--	2.03E-06	1.58E-05	8.49E-03	6.63E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.46E-04	1.95E-04	9.15E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.49E-02	1.36E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.23E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.10E-05	1.10E-05	5.48E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.37E-04	4.67E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.24E-04	2.12E-03	--	--	--	--	1.52E-03	7.62E-03	3.65E-05	1.83E-04	9.17E-04	4.59E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.38E-02	3.14E-04	1.07E-04	2.44E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	8.39E-03	1.91E-04	7.1E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.79E-03	6.31E-05	7.40E-02	9.76E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.49E+00	4.60E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.420 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.21E-11	2.34E-12	1.83E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	4.26E-11	2.37E-12	1.26E-08	7.02E-10	--	--	3.04E-10	1.69E-11	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.73E-11	9.59E-13	5.46E-10	3.03E-11	--	--	9.89E-12	5.49E-13	1.29E-10	7.15E-12	9.49E-09	5.27E-10	--	--	5.01E-11	2.78E-12	4.42E-11	2.45E-12	5.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.19E-11	6.63E-13	1.05E-09	5.84E-11	--	--	1.80E-11	9.98E-13	9.68E-11	5.38E-12	7.32E-09	4.07E-10	--	--	3.75E-11	2.08E-12	7.44E-11	4.13E-12	4.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.77E-05	9.85E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.60E-06	1.45E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.15E-07	7.70E-07	4.28E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.71E-06	1.50E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.52E-10	2.05E-05	4.75E-09	6.42E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.68E-09	4.98E-04	4.17E-09	5.64E-04	1.66E-10	2.25E-05	2.17E-09	2.93E-04	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.25E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.77E-05	3.90E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.63E-05	1.17E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.51E-05	1.79E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.62E-07	1.14E-07	1.23E-06	1.47E-07	1.14E-06	1.35E-07	6.69E-08	7.94E-09	1.62E-04	1.93E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.89E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.70E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	5.10E-11	--	8.15E-10	--	--	--	1.19E-10	--	2.70E-10	--	3.70E-08	--	3.87E-08	--	1.93E-09	--	1.22E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.73E-05	6.23E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.66E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	1.02E-05	1.12E-05	8.76E-04	9.63E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.18E-04	4.59E-04	7.97E-05	8.76E-05	1.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.48E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.26E-09	1.36E-10	1.29E-07	1.39E-08	--	--	1.70E-09	1.84E-10	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.76E-05	6.50E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.35E-05	1.00E-05	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.29E-03	1.13E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.57E-05	2.04E-05	2.28E-02	4.85E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.84E-04	3.92E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.14E-06	6.32E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.15E-06	5.30E-06	9.41E-06	9.69E-06	9.73E-05	1.00E-04	8.18E-04	8.42E-04	1.75E-05	1.80E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.25E-07	1.06E-06	4.71E-07	3.98E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	3.07E-08	2.60E-07	2.57E-08	2.17E-07	2.01E-07	1.70E-06	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.73E-03	2.34E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.74E-04	1.73E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.27E-03	3.84E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.58E-04	1.29E-05	--	--	2.57E-05	1.28E-06	9.77E-06	4.87E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.65E-05	1.32E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.54E-05	4.63E-04	2.72E-04	1.48E-03	--	--	2.74E-05	1.49E-04	3.24E-05	1.76E-04	1.76E-03	9.52E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.32E-03	5.27E-05	--	--	2.49E-04	5.65E-06	9.54E-05	2.17E-06	8.76E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	2.38E-04	5.40E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.43E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.71E-03	8.84E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.25E-03	5.60E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.88E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.421 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.52E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.30E-10	1.84E-11	2.41E-05	1.34E-06	5.11E-10	2.84E-11	5.74E-05	3.19E-06	3.86E-11	2.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.35E-10	7.53E-12	7.19E-10	3.99E-11	4.19E-11	2.33E-12	5.53E-10	3.07E-11	1.16E-10	6.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.36E-11	5.20E-12	1.38E-09	7.69E-11	2.90E-11	1.61E-12	1.01E-09	5.59E-11	8.76E-11	4.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.33E-05	1.30E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.43E-06	1.90E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.41E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.56E-06	1.98E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.19E-09	2.25E-04	6.26E-09	1.18E-03	7.44E-09	1.41E-03	8.48E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.99E-05	2.36E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.71E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.38E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	4.00E-10	--	1.07E-09	--	1.24E-09	--	6.69E-09	--	2.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.12E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.34E-04	3.67E-04	6.38E-03	7.01E-03	6.46E-03	7.10E-03	3.23E-02	3.55E-02	9.19E-06	1.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	9.86E-09	1.07E-09	1.70E-07	1.84E-08	6.12E-09	6.62E-10	9.51E-08	1.03E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.31E-05	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.97E-03	1.48E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.67E-05	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.82E-05	6.95E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.66E-04	2.39E-04	2.88E-04	4.16E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.82E-07	1.16E-05	6.21E-07	7.35E-06	1.06E-04	1.25E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.08E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.19E-04	1.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.40E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.84E-06	4.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.70E-04	5.09E-03	3.59E-04	2.72E-03	1.36E-03	1.03E-02	1.53E-03	1.17E-02	2.93E-05	2.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.94E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.39E-02	3.16E-04	8.63E-05	1.96E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.85E-03	5.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.422 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.13E-10	1.74E-11	1.09E-04	6.07E-06	--	--	--	--	2.98E-11	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.28E-10	7.13E-12	3.26E-09	1.81E-10	--	--	--	--	8.99E-11	4.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.87E-11	4.93E-12	6.28E-09	3.49E-10	--	--	--	--	6.76E-11	3.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.06E-04	5.89E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.56E-05	8.65E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.60E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.62E-05	8.99E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.13E-09	4.08E-04	2.84E-08	1.03E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.16E-05	3.76E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	9.04E-05	1.07E-05	--	--	--	--	6.72E-07	7.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	3.79E-10	--	4.87E-09	--	--	--	--	--	1.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.29E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.95E-03	5.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.90E-02	3.18E-02	--	--	--	--	7.09E-06	7.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	9.34E-09	1.01E-09	7.70E-07	8.34E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.33E-05	4.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.17E-02	6.73E-03	--	--	--	--	6.69E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.56E-05	1.26E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.31E-07	2.10E-05	2.82E-06	6.37E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	7.74E-03	2.34E-03	4.62E-02	1.40E-02	--	--	--	--	4.01E-04	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.69E-05	--	--	--	--	6.82E-06	3.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.35E-04	9.22E-03	1.63E-03	2.36E-02	--	--	--	--	2.26E-05	3.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.39E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.66E-05	1.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.99E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.97E-03	3.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.423 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.01E-09	--	6.05E-04	--	2.35E-08	--	--	--	5.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.23E-09	--	1.81E-08	--	1.93E-09	--	--	--	1.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.52E-10	--	3.48E-08	--	1.33E-09	--	--	--	1.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.87E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.62E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.57E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.96E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.74E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.42E-07	2.44E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	5.00E-04	6.67E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.28E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.64E-09	--	2.70E-08	--	5.69E-08	--	--	--	3.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.52E-03	7.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.04E-03	2.07E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.35E-05	9.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	8.97E-08	2.23E-08	4.27E-06	1.06E-06	2.81E-07	7.00E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.21E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.33E-05	2.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.42E-03	1.75E-01	1.61E-02	4.90E-01	4.49E-02	--	--	1.27E-04	1.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.38E-04	4.87E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.61E-03	8.45E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.94E-06	1.40E-04	1.56E-05	2.44E-04	4.87E-03	7.60E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.56E-01	3.82E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.63E-04	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.55E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.30E-05	1.93E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.10E-03	1.82E-02	9.02E-03	2.69E-02	6.25E-02	1.87E-01	--	--	4.31E-05	1.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.67E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.27E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.65E-03	8.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.424 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.76E-09	--	--	--	1.21E-09	--	1.60E-05	--	6.04E-11	--	1.66E-08	--	--	--	7.12E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.13E-09	--	--	--	9.93E-11	--	1.54E-10	--	1.82E-10	--	1.25E-08	--	--	--	1.17E-09	--	4.82E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.83E-10	--	--	--	6.86E-11	--	2.80E-10	--	1.37E-10	--	9.64E-09	--	--	--	8.77E-10	--	8.12E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.95E-09	7.11E-05	--	--	1.76E-08	1.26E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.84E-09	3.46E-05	--	--	3.89E-09	2.78E-05	2.37E-07	1.69E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.41E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.87E-03	1.59E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.69E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.36E-06	1.82E-07	1.62E-06	2.17E-07	--	--	1.56E-06	2.09E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	3.35E-09	--	--	--	2.93E-09	--	1.86E-09	--	3.83E-10	--	4.88E-08	--	--	--	4.53E-08	--	1.34E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.98E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.02E-03	8.02E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.44E-05	9.79E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.65E-03	8.71E-03	5.92E-03	3.2E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.25E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	8.24E-08	2.05E-08	--	--	1.45E-08	3.61E-09	2.65E-08	6.59E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.76E-05	2.66E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.03E-03	3.17E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.43E-02	8.65E-03	--	--	2.52E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.36E-04	1.25E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	2.01E-02	1.85E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.03E-04	4.48E-04	--	--	3.92E-04	4.36E-04	8.03E-05	8.92E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.28E-04	1.42E-04	--	--	4.10E-04	4.55E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.21E-06	1.28E-04	--	--	2.51E-04	3.92E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	4.05E-08	6.32E-07	--	--	4.70E-06	7.34E-05	2.63E-02	4.10E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.19E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.13E-04	1.21E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.39E-01	2.07E-02	4.6E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.39E-05	2.06E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.90E-03	4.30E-04	9.2E-04
Thallium	2.86E-01	5.60E-03	1.96E-02	--	--	3.22E-03	1.13E-02	4.27E-04	1.49E-03	4.60E-05	1.61E-04	2.31E-03	8.08E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.88E-03	--	1.35E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.59E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.03E-03	9.07E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.08E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.425 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.66E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	2.05E-11	--	5.15E-09	--	--	--	1.06E-09	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.09E-12	--	--	--	--	--	6.92E-12	--	6.20E-11	--	3.87E-09	--	--	--	1.75E-10	--	2.90E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.54E-13	--	--	--	--	--	1.26E-11	--	4.66E-11	--	2.98E-09	--	--	--	1.31E-10	--	4.89E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.34E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.59E-12	8.37E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.25E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.50E-09	1.31E-05	--	--	5.81E-10	5.07E-06	1.42E-07	1.24E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.43E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.73E-03	1.17E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.14E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.33E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.63E-07	6.71E-08	5.03E-07	7.29E-08	--	--	2.34E-07	3.39E-08	1.07E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.80E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.27E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.53E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl	--	3.22E-12	--	--	--	--	--	8.36E-11	--	1.30E-10	--	1.51E-08	--	--	--	6.76E-09	--	8.05E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.79E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.73E-03	3.33E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.69E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.89E-06	3.33E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	5.24E-03	3.57E-03	5.1E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.10E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	7.94E-11	2.15E-11	--	--	--	--	1.19E-09	3.21E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.98E-05	3.54E-05	2.30E-05	9.05E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.83E-03	1.91E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.08E-05	8.33E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.61E-05	4.23E-06	9.28E-03	8.52E-04	--	--	2.82E-03	2.58E-04	1.21E-02	1.11E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.88E-07	8.47E-07	--	--	--	--	3.60E-06	7.86E-06	4.53E-06	9.89E-06	3.97E-05	8.65E-05	--	--	6.13E-05	1.34E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.91E-09	1.51E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	1.25E-08	2.39E-07	--	--	7.02E-07	1.34E-05	1.58E-02	3.02E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.58E-05	9.80E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.76E-04	4.12E-05	7.14E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.36E-02	1.25E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.71E-06	9.47E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.74E-03	3.51E-04	3.8E-04
Thallium	1.46E-01	5.40E-06	3.71E-05	--	--	--	--	1.92E-05	1.32E-04	1.56E-05	1.07E-04	7.15E-04	4.91E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.37E-05	--	--	--	--	--	1.74E-04	--	4.59E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.56E-02	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.05E-03	3.08E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.49E+00	9.77E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.426 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.78E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.87E-10	--	9.37E-05	--	--	--	--	--	2.73E-11	--	7.70E-08	--	--	--	4.68E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.68E-11	--	2.80E-09	--	--	--	--	--	8.26E-11	--	5.78E-08	--	--	--	7.70E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.30E-11	--	5.39E-09	--	--	--	--	--	6.21E-11	--	4.46E-08	--	--	--	5.76E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.09E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.39E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.75E-10	5.00E-06	2.43E-08	1.80E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.24E-08	1.66E-04	3.34E-09	2.48E-05	2.55E-08	1.89E-04	--	--	5.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.35E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.75E-05	1.03E-05	--	--	--	--	6.17E-07	8.23E-08	7.52E-06	1.00E-06	9.10E-07	1.21E-07	1.03E-05	1.37E-06	--	--	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.06E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.27E-10	--	4.18E-09	--	--	--	--	--	1.73E-10	--	2.26E-07	--	3.10E-08	--	2.97E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	5.33E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.63E-03	3.77E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.29E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.52E-06	4.43E-06	5.34E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.48E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	5.59E-09	1.39E-09	6.60E-07	1.64E-07	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.61E-03	3.79E-03	--	--	--	--	3.06E-05	1.21E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.39E-03	5.87E-04	2.71E-02	2.49E-03	--	--	--	--	6.14E-05	5.64E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.77E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.73E-05	5.06E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	5.93E-04	1.10E-03	6.55E-04	1.21E-03	2.69E-03	4.99E-03	--	--	1.0E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	5.57E-07	9.03E-06	2.42E-06	3.92E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	1.87E-07	3.04E-06	2.06E-08	3.33E-07	3.09E-05	5.01E-04	--	--	5.7E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.90E-04	3.96E-02	5.91E-03	--	--	--	--	3.68E-04	5.49E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.18E-03	7.72E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.26E-04	--	--	--	--	6.27E-06	1.07E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.80E-04	2.22E-03	1.40E-03	8.14E-03	--	--	--	--	2.08E-05	1.21E-04	1.07E-02	6.24E-02	2.12E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.12E-05	--	5.34E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.49E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.73E-03	4.10E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.427 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.97E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	2.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	6.66E-10	--	7.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.42E-11	--	--	--	--	--	1.21E-09	--	5.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.84E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.60E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.58E-07	7.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.60E-10	--	--	--	--	--	8.05E-09	--	1.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.89E-06	4.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	8.87E-09	2.21E-09	--	--	--	--	1.14E-07	2.85E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.76E-05	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.31E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.55E-05	5.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.34E-05	7.93E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.34E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.84E-07	1.41E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.01E-03	3.33E-04	4.96E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.67E-06	9.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.03E-04	3.47E-03	--	--	--	--	1.85E-03	1.06E-02	1.88E-05	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.67E-02	--	5.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.47E-03	3.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.428 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Baseline Road & Courtice Road Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.30E-09	--	2.81E-04	--	1.33E-09	--	--	--	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.35E-09	--	8.39E-09	--	1.09E-10	--	--	--	5.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.33E-10	--	1.62E-08	--	7.51E-11	--	--	--	3.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.73E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	4.00E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.98E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.16E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.19E-08	1.21E-04	7.30E-08	7.47E-04	1.93E-08	1.97E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.32E-04	3.94E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.75E-07	6.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.99E-09	--	1.25E-08	--	3.21E-09	--	--	--	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.34E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.21E-03	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.26E-03	7.45E-02	5.06E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	3.96E-06	2.69E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	9.83E-08	3.11E-08	1.98E-06	6.27E-07	1.59E-08	5.03E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.86E-05	7.32E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.14E-02	7.47E-03	2.76E-02	2.54E-03	--	--	3.73E-05	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.81E-04	1.23E-03	4.40E-03	1.13E-02	4.29E-04	1.10E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.80E-06	2.19E-04	7.24E-06	1.62E-04	2.75E-04	6.14E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.24E-04	3.33E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.97E-03	9.35E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.81E-06	8.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.68E-03	5.38E-02	4.19E-03	3.37E-02	3.53E-03	2.84E-02	--	--	1.26E-05	1.02E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.56E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.72E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.66E-03	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.429 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Soper Creek Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	4.8E-09
Benzo(a)fluorene	--	2.0E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.4E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	6.5E-07	6.5E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.1E-03	7.1E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.430 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Soper Creek Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	1.8E-07	1.9E-08
Benzo(a)fluorene	9.7E-08	2.7E-08
Benzo(b)fluorene	1.5E-07	1.9E-08
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	8.1E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.1E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.2E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	2.7E-07	1.1E-07
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.1E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.6E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	1.5E-06
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.1E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.431 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.83E-10	1.57E-11	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	1.44E-11	7.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.16E-10	6.45E-12	2.61E-09	1.45E-10	--	--	--	--	6.26E-11	3.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.01E-11	4.45E-12	5.73E-09	3.19E-10	--	--	--	--	4.39E-11	2.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.74E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.01E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.08E-05	2.27E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.76E-09	7.84E-04	7.37E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.22E-04	2.63E-05	--	--	--	--	1.00E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.01E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	3.43E-10	--	4.10E-09	--	--	--	--	--	1.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.03E-05	1.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.69E-08	1.83E-09	9.92E-07	1.07E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.02E-05	6.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.22E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.01E-04	2.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.30E-04	2.38E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.64E-06	3.95E-05	6.49E-06	5.52E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.03E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.01E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.01E-05	5.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.12E-03	2.25E-02	--	--	--	--	3.15E-05	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.61E-02	8.20E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.51E-03	5.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.432 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.72E-10	4.29E-11	2.12E-05	1.18E-06	6.21E-09	3.45E-10	--	--	2.87E-11	1.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.17E-10	1.76E-11	1.96E-10	1.09E-11	5.09E-10	2.83E-11	--	--	1.25E-10	6.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.19E-10	1.21E-11	4.30E-10	2.39E-11	3.52E-10	1.95E-11	--	--	8.77E-11	4.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.05E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.06E-06	1.70E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-08	1.57E-03	5.53E-09	5.53E-04	5.10E-07	5.10E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.06E-05	1.26E-06	1.66E-05	1.97E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.01E-06	2.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	9.35E-10	--	3.08E-10	--	1.50E-08	--	--	--	2.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.87E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.06E-05	2.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	4.62E-08	5.00E-09	7.44E-08	8.05E-09	1.49E-07	1.61E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.19E-02	6.17E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.01E-04	4.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.27E-04	6.21E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.12E-02	1.11E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.27E-05	7.91E-05	4.87E-07	3.04E-06	7.09E-03	4.43E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.02E-03	2.73E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.21E-03	3.65E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.77E-03	8.85E-05	3.01E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.03E-05	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.89E-03	3.61E-02	3.09E-04	1.25E-03	9.38E-02	3.80E-01	--	--	6.31E-05	2.56E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.15E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.01E-04	4.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.02E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.433 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.52E-10	3.62E-11	3.63E-04	2.02E-05	5.56E-11	3.09E-12	--	--	2.05E-11	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.67E-10	1.48E-11	3.35E-09	1.86E-10	4.56E-12	2.53E-13	--	--	8.94E-11	4.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.85E-10	1.03E-11	7.36E-09	4.09E-10	3.15E-12	1.75E-13	--	--	6.27E-11	3.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.51E-04	1.95E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.15E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.24E-05	2.91E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.33E-08	1.33E-03	9.46E-08	9.46E-03	4.56E-09	4.56E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.84E-04	3.38E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.43E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.15E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	7.89E-10	--	5.27E-09	--	1.35E-10	--	--	--	2.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.47E-05	1.61E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.90E-08	4.22E-09	1.27E-06	1.38E-07	1.33E-09	1.44E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.18E-05	9.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.25E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.44E-04	3.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.29E-04	5.24E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.00E-04	9.93E-05	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.07E-05	6.68E-05	8.33E-06	5.21E-05	6.35E-05	3.97E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.66E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.62E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.15E-03	2.57E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.45E-05	7.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.51E-03	3.04E-02	5.29E-03	2.14E-02	8.40E-04	3.41E-03	--	--	4.51E-05	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.44E-04	3.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.44E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.434 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.66E-11	2.03E-12	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.52E-11	8.44E-13	2.09E-09	1.16E-10	--	--	9.72E-10	5.40E-11	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.50E-11	8.35E-13	--	--	--	--	1.66E-10	9.22E-12	6.63E-11	3.68E-12	2.27E-09	1.26E-10	--	--	2.31E-10	1.28E-11	7.14E-10	3.97E-11	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.04E-11	5.76E-13	--	--	--	--	3.47E-10	1.93E-11	4.64E-11	2.58E-12	1.63E-09	9.05E-11	--	--	1.61E-10	8.95E-12	1.12E-09	6.22E-11	1.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.70E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.46E-10	9.31E-05	--	--	--	--	8.40E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.85E-09	2.31E-04	--	--	1.62E-09	2.02E-04	7.51E-08	9.38E-03	2.0E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.64E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.57E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.13E-04	3.75E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.15E-06	4.13E-06	--	--	9.52E-06	4.29E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.06E-06	1.26E-07	6.41E-07	7.61E-08	--	--	6.71E-07	7.96E-08	5.72E-03	6.79E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.81E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.06E-04	3.79E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.60E-08	7.20E-05	2.57E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.30E-05	8.56E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.81E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	4.43E-11	--	--	--	--	--	2.09E-09	--	1.58E-10	--	1.00E-08	--	--	--	1.01E-08	--	2.24E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.30E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.92E-04	6.17E-04	9.26E-04	1.95E-03	9.5E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.36E-03	2.84E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.32E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.09E-05	1.20E-05	4.57E-04	5.02E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.25E-03	2.47E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.35E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.19E-09	2.37E-10	--	--	--	--	4.40E-08	4.76E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.71E-04	5.32E-05	7.26E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.56E-03	3.49E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.12E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.07E-04	2.27E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.12E-03	1.73E-03	6.41E-03	1.36E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.97E-05	2.95E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.82E-04	1.06E-05	1.05E-05	4.77E-05	4.72E-05	--	--	1.66E-04	1.64E-04	8.47E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.00E-07	4.69E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	1.93E-09	1.51E-08	--	--	2.44E-07	1.90E-06	8.48E-03	6.62E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.39E-04	1.93E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.40E-02	1.33E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.10E-05	1.07E-05	5.35E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.17E-04	4.57E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.22E-04	2.11E-03	--	--	--	--	1.47E-03	7.35E-03	3.34E-05	1.67E-04	9.15E-04	4.58E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.37E-02	3.12E-04	1.06E-04	2.42E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	5.91E-03	1.34E-04	6.5E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.77E-03	6.29E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.48E+00	4.58E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.435 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.38E-12	4.10E-13	1.81E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.35E-11	7.50E-13	4.00E-09	2.22E-10	--	--	9.63E-11	5.35E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.03E-12	1.68E-13	1.67E-10	9.29E-12	--	--	2.99E-12	1.66E-13	5.89E-11	3.27E-12	4.34E-09	2.41E-10	--	--	2.29E-11	1.27E-12	2.02E-11	1.12E-12	2.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.09E-12	1.16E-13	3.68E-10	2.04E-11	--	--	6.25E-12	3.47E-13	4.12E-11	2.29E-12	3.12E-09	1.73E-10	--	--	1.60E-11	8.87E-13	3.17E-11	1.76E-12	2.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.75E-05	9.75E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.57E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.62E-06	1.45E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.50E-10	2.03E-05	4.73E-09	6.39E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.55E-09	4.80E-04	4.03E-09	5.45E-04	1.60E-10	2.16E-05	2.13E-09	2.88E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.89E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.58E-05	1.15E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.42E-05	1.69E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.44E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.64E-08	7.89E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.89E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.71E-05	8.24E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	8.94E-12	--	2.63E-10	--	--	--	3.77E-11	--	1.40E-10	--	1.92E-08	--	2.05E-08	--	1.00E-09	--	6.34E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.62E-05	5.99E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.66E-06	1.06E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	6.36E-05	6.99E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	4.41E-10	4.78E-11	6.36E-08	6.88E-09	--	--	7.93E-10	8.58E-11	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.72E-05	6.44E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.24E-05	9.88E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.05E-04	5.27E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.47E-05	2.02E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.81E-04	3.86E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.00E-06	6.17E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.13E-06	5.29E-06	9.41E-06	9.69E-06	9.14E-05	9.41E-05	7.91E-04	8.14E-04	1.64E-05	1.69E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.21E-07	1.02E-06	4.16E-07	3.52E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	3.70E-09	3.12E-08	3.09E-09	2.61E-08	2.41E-08	2.04E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.71E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.67E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.76E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.53E-06	4.75E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.59E-05	1.29E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.51E-05	4.61E-04	2.64E-04	1.43E-03	--	--	2.64E-05	1.43E-04	2.97E-05	1.61E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.25E-05	--	--	2.47E-04	5.62E-06	9.45E-05	2.15E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.67E-04	3.80E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.43E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.24E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.84E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.436 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.79E-11	3.22E-12	2.39E-05	1.33E-06	8.96E-11	4.98E-12	5.74E-05	3.19E-06	1.22E-11	6.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.38E-11	1.32E-12	2.20E-10	1.22E-11	7.35E-12	4.08E-13	1.67E-10	9.30E-12	5.33E-11	2.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.64E-11	9.11E-13	4.84E-10	2.69E-11	5.08E-12	2.82E-13	3.50E-10	1.94E-11	3.73E-11	2.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.31E-05	1.28E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.45E-06	1.91E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.23E-04	6.23E-09	1.18E-03	7.36E-09	1.39E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.87E-05	2.22E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.55E-07	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.39E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	7.01E-11	--	3.47E-10	--	2.17E-10	--	2.11E-09	--	1.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.75E-06	9.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	3.46E-09	3.75E-10	8.37E-08	9.06E-09	2.15E-09	2.33E-10	4.44E-08	4.80E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.28E-05	5.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.95E-03	1.48E-03	1.06E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.57E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.70E-05	6.78E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.62E-04	2.33E-04	2.87E-04	4.15E-04	8.51E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.50E-07	1.12E-05	5.48E-07	6.49E-06	1.02E-04	1.21E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.46E-03	1.02E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.14E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.39E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.63E-06	4.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.67E-04	5.07E-03	3.48E-04	2.64E-03	1.35E-03	1.03E-02	1.48E-03	1.12E-02	2.68E-05	2.04E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.92E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.15E-04	8.55E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.437 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.49E-11	3.05E-12	1.09E-04	6.03E-06	--	--	--	--	9.42E-12	5.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.25E-11	1.25E-12	1.00E-09	5.55E-11	--	--	--	--	4.11E-11	2.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.55E-11	8.64E-13	2.20E-09	1.22E-10	--	--	--	--	2.88E-11	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.83E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.56E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.55E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.56E-05	8.69E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.04E-04	2.83E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.50E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.59E-07	7.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.58E-05	6.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	6.64E-11	--	1.57E-09	--	--	--	--	--	9.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.75E-06	7.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	3.28E-09	3.55E-10	3.80E-07	4.11E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.30E-05	4.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.15E-02	6.71E-03	--	--	--	--	6.61E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.46E-05	1.23E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.00E-07	2.03E-05	2.49E-06	5.63E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-05
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.61E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.96E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.66E-05	--	--	--	--	6.66E-06	3.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.32E-04	9.18E-03	1.58E-03	2.29E-02	--	--	--	--	2.07E-05	3.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.60E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.438 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.27E-10	--	6.01E-04	--	4.12E-09	--	--	--	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.16E-10	--	5.53E-09	--	3.38E-10	--	--	--	7.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.49E-10	--	1.22E-08	--	2.33E-10	--	--	--	5.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.81E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.53E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.52E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.66E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-08	7.67E-05	1.56E-07	1.12E-03	3.38E-07	2.41E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.71E-04	6.27E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.25E-06	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.38E-10	--	8.71E-09	--	9.97E-09	--	--	--	1.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.51E-03	7.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.96E-01	2.02E-01	--	--	1.28E-05	8.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	3.15E-08	7.84E-09	2.11E-06	5.24E-07	9.88E-08	2.46E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.28E-05	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.41E-03	1.75E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.26E-04	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.28E-04	4.76E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.43E-03	8.25E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.64E-06	1.35E-04	1.38E-05	2.15E-04	4.70E-03	7.35E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.81E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.54E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.52E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.27E-05	1.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.07E-03	1.81E-02	8.75E-03	2.61E-02	6.22E-02	1.86E-01	--	--	3.94E-05	1.18E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.66E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.439 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.84E-10	--	--	--	2.12E-10	--	1.60E-05	--	1.91E-11	--	5.26E-09	--	--	--	2.25E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.99E-10	--	--	--	1.74E-11	--	4.66E-11	--	8.35E-11	--	5.71E-09	--	--	--	5.36E-10	--	2.21E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.37E-10	--	--	--	1.20E-11	--	9.75E-11	--	5.85E-11	--	4.11E-09	--	--	--	3.74E-10	--	3.46E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.87E-09	7.05E-05	--	--	1.74E-08	1.24E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.67E-09	3.34E-05	--	--	3.75E-09	2.68E-05	2.32E-07	1.66E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.82E-03	1.57E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.78E-07	1.61E-06	2.15E-07	--	--	1.55E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	5.86E-10	--	--	--	5.14E-10	--	5.88E-10	--	1.99E-10	--	2.53E-08	--	--	--	2.34E-08	--	6.92E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.86E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.01E-03	8.01E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.37E-05	9.32E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	6.95E-03	4.73E-03	3.1E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.25E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.90E-08	7.20E-09	--	--	5.09E-09	1.27E-09	1.24E-08	3.08E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.70E-05	2.64E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.91E-03	3.12E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.34E-04	1.23E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.98E-02	1.82E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.93E-04	4.37E-04	--	--	3.83E-04	4.25E-04	8.01E-05	8.90E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.20E-04	1.34E-04	--	--	3.85E-04	4.28E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.94E-06	1.24E-04	--	--	2.42E-04	3.79E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	4.86E-09	7.60E-08	--	--	5.65E-07	8.83E-06	2.62E-02	4.10E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.05E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.36E-01	2.03E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.35E-05	2.01E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.83E-03	4.21E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.58E-03	1.95E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.12E-04	1.44E-03	4.21E-05	1.47E-04	2.31E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.86E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.83E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.01E-03	9.04E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.440 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.67E-13	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	6.50E-12	--	1.63E-09	--	--	--	3.37E-10	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.91E-13	--	--	--	--	--	2.09E-12	--	2.84E-11	--	1.77E-09	--	--	--	8.01E-11	--	1.33E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.32E-13	--	--	--	--	--	4.37E-12	--	1.99E-11	--	1.27E-09	--	--	--	5.58E-11	--	2.08E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.34E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.50E-12	8.29E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.24E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.45E-09	1.26E-05	--	--	5.60E-10	4.89E-06	1.40E-07	1.22E-03	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.42E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.70E-03	1.15E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.14E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.43E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.55E-07	6.59E-08	5.00E-07	7.24E-08	--	--	2.32E-07	3.37E-08	1.06E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.80E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.27E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.54E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl	--	5.65E-13	--	--	--	--	--	2.64E-11	--	6.75E-11	--	7.82E-09	--	--	--	3.50E-09	--	4.17E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.72E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.32E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.68E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.65E-06	3.17E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	4.19E-03	2.85E-03	4.4E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	2.79E-11	7.54E-12	--	--	--	--	5.55E-10	1.50E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.28E-05	8.97E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.76E-03	1.88E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.07E-05	8.32E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.56E-05	4.19E-06	9.28E-03	8.51E-04	--	--	2.81E-03	2.58E-04	1.19E-02	1.09E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.79E-07	8.27E-07	--	--	--	--	3.59E-06	7.84E-06	4.53E-06	9.89E-06	3.72E-05	8.12E-05	--	--	5.75E-05	1.26E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.65E-09	1.46E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	1.51E-09	2.88E-08	--	--	8.45E-08	1.61E-06	1.58E-02	3.01E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.79E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.73E-04	4.07E-05	7.13E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.54E-04	8.18E-02	1.22E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.59E-06	9.24E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.71E-03	3.43E-04	3.8E-04
Thallium	1.46E-01	5.37E-06	3.69E-05	--	--	--	--	1.85E-05	1.27E-04	1.43E-05	9.81E-05	7.14E-04	4.90E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.73E-04	--	4.55E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.10E-02	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.04E-03	3.07E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.47E+00	9.73E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.441 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.28E-11	--	9.30E-05	--	--	--	--	--	8.66E-12	--	2.44E-08	--	--	--	1.48E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.35E-11	--	8.57E-10	--	--	--	--	--	3.78E-11	--	2.65E-08	--	--	--	3.52E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.30E-12	--	1.88E-09	--	--	--	--	--	2.65E-11	--	1.90E-08	--	--	--	2.46E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	8.99E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.34E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.69E-10	4.96E-06	2.42E-08	1.80E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.16E-08	1.60E-04	3.23E-09	2.39E-05	2.46E-08	1.83E-04	--	--	5.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.34E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.29E-05	9.71E-06	--	--	--	--	6.06E-07	8.08E-08	7.48E-06	9.97E-07	9.04E-07	1.21E-07	1.02E-05	1.36E-06	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.06E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.98E-11	--	1.35E-09	--	--	--	--	--	8.99E-11	--	1.17E-07	--	1.64E-08	--	1.54E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.77E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	5.33E-03	--	3.00E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.62E-03	3.76E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.28E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.20E-06	4.22E-06	5.34E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.96E-09	4.88E-10	3.26E-07	8.11E-08	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.60E-03	3.79E-03	--	--	--	--	3.03E-05	1.20E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.39E-03	5.86E-04	2.70E-02	2.48E-03	--	--	--	--	6.08E-05	5.58E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.76E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.67E-05	4.94E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	5.57E-04	1.03E-03	6.33E-04	1.17E-03	2.53E-03	4.69E-03	--	--	9.7E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.38E-07	8.73E-06	2.13E-06	3.46E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	2.25E-08	3.65E-07	2.47E-09	4.01E-08	3.71E-06	6.02E-05	--	--	1.2E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.89E-04	3.95E-02	5.89E-03	--	--	--	--	3.64E-04	5.43E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.18E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.25E-04	--	--	--	--	6.12E-06	1.05E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.78E-04	2.21E-03	1.35E-03	7.90E-03	--	--	--	--	1.90E-05	1.11E-04	1.07E-02	6.23E-02	2.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.07E-05	--	5.33E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.48E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.72E-03	4.09E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.442 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.22E-11	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	7.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.14E-11	--	--	--	--	--	2.01E-10	--	3.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	4.21E-10	--	2.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.77E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.45E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.48E-07	7.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.31E-11	--	--	--	--	--	2.54E-09	--	8.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.61E-06	3.81E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	3.12E-09	7.76E-10	--	--	--	--	5.34E-08	1.33E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.74E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.30E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.49E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.24E-05	7.74E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.32E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.55E-07	1.37E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.29E-04	4.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.53E-06	9.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.01E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.78E-03	1.02E-02	1.72E-05	9.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.67E-02	--	5.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.443 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Soper Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.78E-10	--	2.79E-04	--	2.32E-10	--	--	--	5.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.37E-10	--	2.57E-09	--	1.91E-11	--	--	--	2.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.64E-10	--	5.65E-09	--	1.32E-11	--	--	--	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.70E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.02E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.20E-04	7.27E-08	7.43E-04	1.91E-08	1.95E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.19E-04	3.71E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.68E-07	6.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.99E-10	--	4.05E-09	--	5.63E-10	--	--	--	5.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.77E-06	2.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	3.45E-08	1.09E-08	9.78E-07	3.10E-07	5.58E-09	1.77E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.11E-02	7.44E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.69E-05	3.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.69E-04	1.20E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.19E-04	1.07E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.47E-06	2.12E-04	6.40E-06	1.43E-04	2.66E-04	5.94E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.21E-04	3.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.95E-03	9.32E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.72E-06	8.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.66E-03	5.35E-02	4.06E-03	3.27E-02	3.51E-03	2.83E-02	--	--	1.16E-05	9.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.56E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.444 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	5.5E-09
Benzo(a)fluorene	--	2.3E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.6E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	2.9E-07	2.9E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	9.9E-03
Mercury - Inorganic	7.1E-03	7.1E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.445 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	3.7E-07	3.8E-08
Benzo(a)fluorene	1.7E-07	4.6E-08
Benzo(b)fluorene	2.5E-07	3.2E-08
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	8.1E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.2E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.3E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	4.6E-07	1.8E-07
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.0E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.7E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	1.7E-06
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.0E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.446 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.24E-10	1.80E-11	2.84E-04	1.58E-05	--	--	--	--	2.86E-11	1.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.33E-10	7.37E-12	3.65E-09	2.03E-10	--	--	--	--	1.07E-10	5.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.16E-11	5.09E-12	8.27E-09	4.59E-10	--	--	--	--	7.61E-11	4.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.74E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.03E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.12E-05	2.29E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.75E-09	7.82E-04	7.38E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.25E-04	2.68E-05	--	--	--	--	1.00E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.01E-05	8.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	3.92E-10	--	5.81E-09	--	--	--	--	--	2.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.00E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.54E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.01E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	7.65E-09	8.28E-10	3.76E-07	4.07E-08	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.98E-03	--	--	--	--	5.01E-05	6.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.21E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.30E-04	2.38E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.59E-06	3.91E-05	6.20E-06	5.27E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	3.98E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.02E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.50E-04	3.24E-05	4.00E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.01E-05	5.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.05E-03	2.21E-02	--	--	--	--	3.07E-05	1.68E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.60E-02	8.19E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.50E-03	5.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.447 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.83E-10	4.91E-11	2.13E-05	1.18E-06	7.10E-09	3.94E-10	--	--	5.73E-11	3.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.62E-10	2.01E-11	2.74E-10	1.52E-11	5.82E-10	3.24E-11	--	--	2.13E-10	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.50E-10	1.39E-11	6.20E-10	3.44E-11	4.02E-10	2.23E-11	--	--	1.52E-10	8.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.06E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.02E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.09E-06	1.72E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-08	1.57E-03	5.53E-09	5.53E-04	5.08E-07	5.08E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.06E-05	1.26E-06	1.69E-05	2.01E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.01E-06	2.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	1.07E-09	--	4.36E-10	--	1.72E-08	--	--	--	5.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.87E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.03E-05	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.09E-08	2.26E-09	2.82E-08	3.06E-09	6.74E-08	7.30E-09	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.19E-02	6.16E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.01E-04	4.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.28E-04	6.21E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.12E-02	1.11E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.25E-05	7.83E-05	4.65E-07	2.91E-06	7.02E-03	4.39E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.28E-02	9.01E-03	2.72E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.20E-03	3.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.77E-03	8.84E-05	3.00E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.01E-05	1.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.88E-03	3.60E-02	3.03E-04	1.23E-03	9.37E-02	3.80E-01	--	--	6.15E-05	2.49E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.87E-02	2.02E-03	2.70E-03	6.14E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.00E-04	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.01E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.448 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.46E-10	4.14E-11	3.64E-04	2.02E-05	6.36E-11	3.53E-12	--	--	4.09E-11	2.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.06E-10	1.70E-11	4.68E-09	2.60E-10	5.21E-12	2.90E-13	--	--	1.52E-10	8.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.11E-10	1.17E-11	1.06E-08	5.89E-10	3.60E-12	2.00E-13	--	--	1.09E-10	6.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.52E-04	1.96E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.17E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.28E-05	2.94E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.32E-08	1.32E-03	9.46E-08	9.46E-03	4.55E-09	4.55E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.89E-04	3.44E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.44E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.15E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	9.02E-10	--	7.46E-09	--	1.54E-10	--	--	--	3.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.21E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.45E-05	1.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.76E-08	1.91E-09	4.83E-07	5.23E-08	6.04E-10	6.53E-11	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.11E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.16E-05	9.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.05E-01	2.24E-02	6.60E-03	1.41E-03	--	--	1.43E-04	3.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.30E-04	5.24E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.00E-04	9.93E-05	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.06E-05	6.61E-05	7.95E-06	4.97E-05	6.29E-05	3.93E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.66E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.59E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.14E-03	2.56E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.44E-05	7.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.50E-03	3.04E-02	5.19E-03	2.11E-02	8.39E-04	3.40E-03	--	--	4.39E-05	1.78E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.62E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.43E-04	3.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.43E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.449 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.19E-11	2.33E-12	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	3.03E-11	1.68E-12	4.17E-09	2.32E-10	--	--	1.94E-09	1.08E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.72E-11	9.54E-13	--	--	--	--	2.31E-10	1.28E-11	1.13E-10	6.28E-12	3.87E-09	2.15E-10	--	--	3.94E-10	2.19E-11	1.22E-09	6.76E-11	3.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.19E-11	6.59E-13	--	--	--	--	4.99E-10	2.77E-11	8.05E-11	4.47E-12	2.83E-09	1.57E-10	--	--	2.79E-10	1.55E-11	1.94E-09	1.08E-10	3.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.70E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.44E-10	9.29E-05	--	--	--	--	8.40E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.85E-09	2.31E-04	--	--	1.61E-09	2.01E-04	7.50E-08	9.36E-03	2.0E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.64E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.58E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.20E-04	3.78E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.15E-06	4.13E-06	--	--	9.52E-06	4.30E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.06E-06	1.26E-07	6.41E-07	7.61E-08	--	--	6.71E-07	7.97E-08	5.72E-03	6.79E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.82E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.06E-04	3.80E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.60E-08	7.21E-05	2.58E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.30E-05	8.57E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.81E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	5.07E-11	--	--	--	--	--	2.83E-09	--	2.72E-10	--	1.73E-08	--	--	--	1.75E-08	--	3.87E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.29E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.92E-04	6.17E-04	9.15E-04	1.93E-03	9.5E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.36E-03	2.83E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.31E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.07E-05	1.18E-05	4.57E-04	5.02E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.09E-03	2.30E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.35E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	9.91E-10	1.07E-10	--	--	--	--	1.72E-08	1.86E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.71E-04	5.31E-05	7.24E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.55E-03	3.47E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.12E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.06E-04	2.26E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.12E-03	1.73E-03	6.38E-03	1.36E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.98E-05	2.95E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.82E-04	1.06E-05	1.05E-05	5.00E-05	4.95E-05	--	--	1.74E-04	1.72E-04	8.48E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	5.94E-07	4.64E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.20E-04	1.59E-06	1.24E-05	2.23E-09	1.74E-08	--	--	2.82E-07	2.20E-06	8.49E-03	6.62E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.37E-04	1.92E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.37E-02	1.32E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.09E-05	1.07E-05	5.31E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.11E-04	4.54E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.21E-04	2.11E-03	--	--	--	--	1.44E-03	7.22E-03	3.25E-05	1.63E-04	9.14E-04	4.58E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.37E-02	3.11E-04	1.06E-04	2.41E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	5.20E-03	1.18E-04	6.3E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.77E-03	6.28E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.47E+00	4.58E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.450 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.45E-12	4.69E-13	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	2.69E-11	1.50E-12	7.98E-09	4.43E-10	--	--	1.92E-10	1.07E-11	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.46E-12	1.92E-13	2.34E-10	1.30E-11	--	--	4.17E-12	2.31E-13	1.00E-10	5.57E-12	7.40E-09	4.11E-10	--	--	3.91E-11	2.17E-12	3.45E-11	1.91E-12	4.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.39E-12	1.33E-13	5.30E-10	2.94E-11	--	--	8.99E-12	5.00E-13	7.15E-11	3.97E-12	5.41E-09	3.01E-10	--	--	2.77E-11	1.54E-12	5.50E-11	3.05E-12	3.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.76E-05	9.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.64E-06	1.47E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.50E-10	2.03E-05	4.73E-09	6.39E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.54E-09	4.78E-04	4.02E-09	5.43E-04	1.60E-10	2.16E-05	2.12E-09	2.87E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.90E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.60E-05	1.16E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.44E-05	1.72E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.45E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.65E-08	7.89E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.22E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.42E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.90E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.71E-05	8.24E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	1.02E-11	--	3.73E-10	--	--	--	5.10E-11	--	2.42E-10	--	3.31E-08	--	3.47E-08	--	1.73E-09	--	1.09E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.59E-05	5.92E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.64E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.24E-05	4.66E-05	4.83E-03	5.31E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.52E-06	1.05E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	5.92E-05	6.50E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.46E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.00E-10	2.16E-11	2.41E-08	2.61E-09	--	--	3.10E-10	3.36E-11	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.55E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.71E-05	6.43E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.21E-05	9.83E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.05E-04	5.26E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.44E-05	2.01E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.04E-04	1.71E-04	1.81E-04	3.84E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.00E-06	6.18E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.13E-06	5.29E-06	9.41E-06	9.69E-06	9.58E-05	9.86E-05	8.11E-04	8.35E-04	1.72E-05	1.78E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.20E-07	1.01E-06	3.97E-07	3.36E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	4.28E-09	3.62E-08	3.57E-09	3.02E-08	2.80E-08	2.36E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.70E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.66E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.74E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.46E-06	4.72E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.58E-05	1.29E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.49E-05	4.61E-04	2.59E-04	1.41E-03	--	--	2.60E-05	1.41E-04	2.89E-05	1.57E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.25E-05	--	--	2.47E-04	5.60E-06	9.42E-05	2.14E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.47E-04	3.34E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.38E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.23E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.83E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.451 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.63E-11	3.68E-12	2.39E-05	1.33E-06	1.02E-10	5.69E-12	5.74E-05	3.19E-06	2.44E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.72E-11	1.51E-12	3.08E-10	1.71E-11	8.41E-12	4.67E-13	2.33E-10	1.30E-11	9.08E-11	5.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.88E-11	1.04E-12	6.98E-10	3.88E-11	5.80E-12	3.22E-13	5.04E-10	2.80E-11	6.47E-11	3.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.32E-05	1.29E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.40E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.48E-06	1.93E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.23E-04	6.23E-09	1.18E-03	7.33E-09	1.39E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.90E-05	2.26E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.55E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.39E-07	8.53E-05	4.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.75E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	8.02E-11	--	4.91E-10	--	2.48E-10	--	2.85E-09	--	2.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.40E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.62E-06	9.48E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.57E-09	1.70E-10	3.18E-08	3.44E-09	9.73E-10	1.05E-10	1.74E-08	1.88E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.36E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.79E-04	4.26E-05	5.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.93E-03	1.48E-03	1.06E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.54E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.71E-05	6.79E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.62E-04	2.33E-04	2.87E-04	4.15E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.40E-07	1.11E-05	5.23E-07	6.19E-06	1.01E-04	1.20E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.46E-03	1.01E-02	3.06E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.12E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.38E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.15E-05	8.57E-06	4.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.66E-04	5.06E-03	3.42E-04	2.60E-03	1.35E-03	1.03E-02	1.45E-03	1.10E-02	2.62E-05	1.99E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.04E-03	6.91E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.14E-04	8.53E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.81E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.13E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.83E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.452 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.28E-11	3.49E-12	1.09E-04	6.04E-06	--	--	--	--	1.88E-11	1.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.57E-11	1.43E-12	1.40E-09	7.77E-11	--	--	--	--	7.01E-11	3.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.78E-11	9.88E-13	3.17E-09	1.76E-10	--	--	--	--	5.00E-11	2.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.84E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.57E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.56E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.58E-05	8.77E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.11E-09	4.03E-04	2.83E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.64E-05	1.03E-05	--	--	--	--	6.60E-07	7.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.87E-05	7.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.58E-05	6.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	7.60E-11	--	2.23E-09	--	--	--	--	--	1.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.65E-06	7.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.48E-09	1.61E-10	1.44E-07	1.56E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.29E-05	4.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.15E-02	6.70E-03	--	--	--	--	6.59E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.46E-05	1.23E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	8.91E-07	2.01E-05	2.38E-06	5.37E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-05
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.33E-03	4.60E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.65E-05	--	--	--	--	6.61E-06	3.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.31E-04	9.17E-03	1.55E-03	2.25E-02	--	--	--	--	2.02E-05	2.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.58E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.453 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.03E-10	--	6.02E-04	--	4.71E-09	--	--	--	3.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.47E-10	--	7.74E-09	--	3.86E-10	--	--	--	1.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.71E-10	--	1.75E-08	--	2.67E-10	--	--	--	9.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.82E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.55E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.53E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.74E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-08	7.65E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.37E-07	2.41E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.78E-04	6.38E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.26E-06	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	7.30E-10	--	1.23E-08	--	1.14E-08	--	--	--	3.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.50E-03	7.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.96E-01	2.02E-01	--	--	1.27E-05	8.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.43E-08	3.55E-09	7.99E-07	1.99E-07	4.47E-08	1.11E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.26E-05	2.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.02E-01	9.40E-03	1.74E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.25E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.28E-04	4.76E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.43E-03	8.26E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.56E-06	1.34E-04	1.32E-05	2.06E-04	4.66E-03	7.28E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-02
Nickel	6.71E+00	7.42E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.80E-02	8.05E-01	1.20E-01	--	--	7.52E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.50E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.26E-05	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.07E-03	1.81E-02	8.59E-03	2.57E-02	6.21E-02	1.86E-01	--	--	3.84E-05	1.15E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.65E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.454 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.54E-10	--	--	--	2.43E-10	--	1.60E-05	--	3.82E-11	--	1.05E-08	--	--	--	4.50E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.27E-10	--	--	--	1.99E-11	--	6.50E-11	--	1.42E-10	--	9.74E-09	--	--	--	9.14E-10	--	3.76E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.57E-10	--	--	--	1.37E-11	--	1.40E-10	--	1.01E-10	--	7.12E-09	--	--	--	6.48E-10	--	6.00E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.84E-09	7.03E-05	--	--	1.74E-08	1.24E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.66E-09	3.33E-05	--	--	3.73E-09	2.67E-05	2.32E-07	1.66E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.41E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.84E-03	1.58E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.31E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.79E-07	1.61E-06	2.15E-07	--	--	1.56E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.11E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.23E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.68E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl	--	6.71E-10	--	--	--	5.88E-10	--	7.95E-10	--	3.43E-10	--	4.36E-08	--	--	--	4.05E-08	--	1.20E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.83E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.00E-03	8.00E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.89E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.35E-05	9.19E-06	1.15E-03	7.83E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.46E-03	4.40E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.47E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.31E-08	3.26E-09	--	--	2.30E-09	5.73E-10	4.84E-09	1.20E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.68E-05	2.63E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.87E-03	3.10E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.34E-04	1.23E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.97E-02	1.81E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.94E-04	4.37E-04	--	--	3.83E-04	4.26E-04	8.01E-05	8.90E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.26E-04	1.40E-04	--	--	4.04E-04	4.48E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.86E-06	1.23E-04	--	--	2.40E-04	3.75E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	5.63E-09	8.80E-08	--	--	6.54E-07	1.02E-05	2.62E-02	4.10E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.02E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.35E-01	2.01E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.34E-05	1.99E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.82E-03	4.18E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.57E-03	1.95E-02	--	--	3.20E-03	1.12E-02	4.05E-04	1.42E-03	4.10E-05	1.43E-04	2.30E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.85E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.61E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.01E-03	9.03E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.61E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.455 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.34E-13	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	1.30E-11	--	3.25E-09	--	--	--	6.72E-10	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.19E-13	--	--	--	--	--	2.91E-12	--	4.83E-11	--	3.02E-09	--	--	--	1.37E-10	--	2.27E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.51E-13	--	--	--	--	--	6.29E-12	--	3.45E-11	--	2.21E-09	--	--	--	9.68E-11	--	3.61E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.34E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.48E-12	8.27E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.24E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.44E-09	1.26E-05	--	--	5.58E-10	4.87E-06	1.40E-07	1.22E-03	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.42E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.71E-03	1.16E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.14E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.43E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.55E-07	6.59E-08	5.00E-07	7.24E-08	--	--	2.32E-07	3.37E-08	1.06E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.80E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.27E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.54E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.02E-04	--	--
O-Terphenyl	--	6.46E-13	--	--	--	--	--	3.57E-11	--	1.16E-10	--	1.35E-08	--	--	--	6.05E-09	--	7.20E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.70E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.32E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.68E-06	1.82E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.59E-06	3.12E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	3.89E-03	2.65E-03	4.2E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	1.26E-11	3.41E-12	--	--	--	--	2.17E-10	5.87E-11	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.27E-05	8.95E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.74E-03	1.87E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.07E-05	8.32E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.55E-05	4.17E-06	9.27E-03	8.51E-04	--	--	2.81E-03	2.58E-04	1.19E-02	1.09E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.79E-07	8.27E-07	--	--	--	--	3.59E-06	7.84E-06	4.53E-06	9.89E-06	3.90E-05	8.52E-05	--	--	6.03E-05	1.32E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.57E-09	1.45E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	1.74E-09	3.33E-08	--	--	9.78E-08	1.87E-06	1.58E-02	3.02E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.79E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.31E-05	2.72E-04	4.06E-05	7.13E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.54E-04	8.14E-02	1.21E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.56E-06	9.17E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.70E-03	3.41E-04	3.7E-04
Thallium	1.46E-01	5.37E-06	3.69E-05	--	--	--	--	1.82E-05	1.25E-04	1.39E-05	9.56E-05	7.14E-04	4.90E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.72E-04	--	4.54E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	9.67E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.04E-03	3.07E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.46E+00	9.72E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.456 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.76E-11	--	9.32E-05	--	--	--	--	--	1.73E-11	--	4.87E-08	--	--	--	2.96E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.54E-11	--	1.20E-09	--	--	--	--	--	6.44E-11	--	4.51E-08	--	--	--	6.01E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.06E-11	--	2.72E-09	--	--	--	--	--	4.59E-11	--	3.30E-08	--	--	--	4.26E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.02E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.35E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.67E-10	4.94E-06	2.42E-08	1.80E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.16E-08	1.60E-04	3.22E-09	2.39E-05	2.45E-08	1.82E-04	--	--	5.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.34E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.41E-05	9.88E-06	--	--	--	--	6.06E-07	8.08E-08	7.48E-06	9.97E-07	9.04E-07	1.21E-07	1.02E-05	1.36E-06	--	--	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-06	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.07E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.05E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.55E-11	--	1.91E-09	--	--	--	--	--	1.55E-10	--	2.02E-07	--	2.78E-08	--	2.66E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.77E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	5.33E-03	--	3.00E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.62E-03	3.76E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.28E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.11E-06	4.16E-06	5.33E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	8.88E-10	2.21E-10	1.24E-07	3.08E-08	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.60E-03	3.78E-03	--	--	--	--	3.02E-05	1.19E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.38E-03	5.86E-04	2.70E-02	2.48E-03	--	--	--	--	6.06E-05	5.56E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.76E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.67E-05	4.95E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	5.84E-04	1.08E-03	6.50E-04	1.20E-03	2.65E-03	4.91E-03	--	--	1.0E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	5.33E-07	8.64E-06	2.04E-06	3.30E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	2.61E-08	4.23E-07	2.86E-09	4.64E-08	4.30E-06	6.97E-05	--	--	1.3E-04
Nickel	6.71E+00	4.62E-03	6.89E-04	3.95E-02	5.88E-03	--	--	--	--	3.63E-04	5.41E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.17E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.25E-04	--	--	--	--	6.07E-06	1.04E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.78E-04	2.20E-03	1.33E-03	7.75E-03	--	--	--	--	1.85E-05	1.08E-04	1.07E-02	6.22E-02	2.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.2E-02
Tin	--	3.77E-03	--	1.18E-02	--	--	--	--	--	6.05E-05	--	5.33E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.48E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.72E-03	4.09E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.457 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.97E-11	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.45E-11	--	--	--	--	--	2.81E-10	--	5.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.69E-11	--	--	--	--	--	6.06E-10	--	4.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.75E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.45E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.48E-07	7.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	7.22E-11	--	--	--	--	--	3.43E-09	--	1.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.27E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.53E-06	3.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	1.41E-09	3.51E-10	--	--	--	--	2.09E-08	5.20E-09	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.73E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.30E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.48E-05	5.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.24E-05	7.75E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.32E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.46E-07	1.35E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.34E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.28E-04	4.89E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.49E-06	9.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.00E-04	3.45E-03	--	--	--	--	1.75E-03	1.01E-02	1.68E-05	9.65E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	5.99E-03	--	--	--	--	--	1.66E-02	--	5.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.458 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Bowmanville Marsh Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.61E-10	--	2.80E-04	--	2.66E-10	--	--	--	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.71E-10	--	3.60E-09	--	2.18E-11	--	--	--	3.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.87E-10	--	8.15E-09	--	1.51E-11	--	--	--	2.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.70E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.97E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.06E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.17E-08	1.20E-04	7.27E-08	7.43E-04	1.90E-08	1.95E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.22E-04	3.77E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.68E-07	6.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	8.00E-10	--	5.73E-09	--	6.44E-10	--	--	--	9.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.50E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.03E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.87E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.43E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.71E-06	2.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.56E-08	4.95E-09	3.71E-07	1.18E-07	2.52E-09	7.99E-10	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.13E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.09E-02	7.42E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.68E-05	3.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.70E-04	1.20E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.20E-04	1.07E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.38E-06	2.10E-04	6.11E-06	1.37E-04	2.63E-04	5.88E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.18E-01	1.76E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.21E-04	3.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.95E-03	9.30E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.69E-06	8.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.65E-03	5.35E-02	3.99E-03	3.21E-02	3.51E-03	2.82E-02	--	--	1.13E-05	9.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.55E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.459 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	1.8E-08
Benzo(a)fluorene	--	7.4E-09
Benzo(b)fluorene	--	5.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	1.4E-06	1.4E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.1E-03	7.1E-03
Methyl Mercury	1.5E-04	1.5E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.460 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	1.0E-07	1.1E-08
Benzo(a)fluorene	3.7E-08	1.0E-08
Benzo(b)fluorene	5.6E-08	7.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	8.1E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.2E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.2E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	1.2E-07	4.6E-08
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.0E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.6E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	1.9E-06
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.0E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.461 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.05E-09	5.85E-11	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	7.99E-12	4.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.32E-10	2.40E-11	3.38E-09	1.88E-10	--	--	--	--	2.42E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.98E-10	1.66E-11	5.13E-09	2.85E-10	--	--	--	--	1.68E-11	9.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.73E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.01E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.06E-05	2.26E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.79E-09	7.88E-04	7.37E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.20E-04	2.61E-05	--	--	--	--	1.00E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.27E-09	--	4.65E-09	--	--	--	--	--	6.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.37E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.00E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.30E-02	--	--	--	--	1.01E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.58E-08	3.88E-09	1.48E-06	1.60E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.01E-05	6.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.24E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.32E-04	2.40E-04	4.46E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.73E-06	4.03E-05	6.74E-06	5.73E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.64E-02	--	--	--	--	6.01E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.02E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.00E-05	5.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.27E-03	1.78E-02	4.18E-03	2.28E-02	--	--	--	--	3.06E-05	1.67E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.40E-04	3.61E-02	8.21E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.50E-03	5.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.462 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.87E-09	1.60E-10	2.12E-05	1.18E-06	2.31E-08	1.28E-09	--	--	1.60E-11	8.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.18E-09	6.55E-11	2.54E-10	1.41E-11	1.90E-09	1.05E-10	--	--	4.84E-11	2.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.14E-10	4.52E-11	3.84E-10	2.14E-11	1.31E-09	7.27E-11	--	--	3.36E-11	1.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.05E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.02E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.05E-06	1.69E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.58E-08	1.58E-03	5.53E-09	5.53E-04	5.13E-07	5.13E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.27E-06	1.65E-05	1.96E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.01E-06	2.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	3.48E-09	--	3.49E-10	--	5.59E-08	--	--	--	1.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.50E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.45E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.92E-01	--	--	2.02E-05	2.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	9.77E-08	1.06E-08	1.11E-07	1.20E-08	3.15E-07	3.41E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.18E-03	1.32E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.00E-04	4.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.32E-04	6.26E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.13E-02	1.12E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.29E-05	8.07E-05	5.05E-07	3.16E-06	7.24E-03	4.52E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.03E-03	2.73E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.20E-03	3.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.01E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.01E-05	1.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.92E-03	3.62E-02	3.14E-04	1.27E-03	9.41E-02	3.81E-01	--	--	6.11E-05	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.16E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.00E-04	4.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.01E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.463 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.42E-09	1.35E-10	3.63E-04	2.02E-05	2.07E-10	1.15E-11	--	--	1.14E-11	6.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.95E-10	5.53E-11	4.34E-09	2.41E-10	1.70E-11	9.43E-13	--	--	3.46E-11	1.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.87E-10	3.82E-11	6.58E-09	3.65E-10	1.17E-11	6.51E-13	--	--	2.40E-11	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.51E-04	1.95E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.15E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.21E-05	2.90E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.33E-08	1.33E-03	9.46E-08	9.46E-03	4.59E-09	4.59E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.82E-04	3.35E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.43E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	2.94E-09	--	5.96E-09	--	5.01E-10	--	--	--	9.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.57E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.69E-02	1.06E-01	4.01E-03	4.40E-03	--	--	1.44E-05	1.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	8.25E-08	8.93E-09	1.90E-06	2.05E-07	2.82E-09	3.06E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.16E-05	9.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.25E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.43E-04	3.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.34E-04	5.28E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.01E-04	1.00E-04	--	--	1.43E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.09E-05	6.82E-05	8.65E-06	5.40E-05	6.48E-05	4.05E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.55E-01	4.67E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.59E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.16E-03	2.57E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.44E-05	7.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.53E-03	3.05E-02	5.37E-03	2.18E-02	8.42E-04	3.41E-03	--	--	4.37E-05	1.77E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.83E-05	--	--	1.43E-04	3.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.43E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.464 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.36E-10	7.57E-12	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	8.46E-12	4.70E-13	1.16E-09	6.46E-11	--	--	5.41E-10	3.01E-11	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.59E-11	3.11E-12	--	--	--	--	2.23E-10	1.24E-11	2.56E-11	1.42E-12	8.77E-10	4.87E-11	--	--	8.94E-11	4.97E-12	2.76E-10	1.53E-11	8.6E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.86E-11	2.14E-12	--	--	--	--	3.17E-10	1.76E-11	1.78E-11	9.88E-13	6.24E-10	3.47E-11	--	--	6.17E-11	3.43E-12	4.29E-10	2.38E-11	8.3E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.70E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.50E-10	9.36E-05	--	--	--	--	8.40E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.85E-09	2.31E-04	--	--	1.61E-09	2.01E-04	7.51E-08	9.37E-03	2.0E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.64E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.57E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.16E-04	3.76E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.14E-06	4.13E-06	--	--	9.51E-06	4.29E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.06E-06	1.26E-07	6.40E-07	7.60E-08	--	--	6.70E-07	7.96E-08	5.72E-03	6.79E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.80E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.13E-07	1.06E-04	3.79E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.59E-08	7.19E-05	2.57E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.30E-05	8.56E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.80E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	1.65E-10	--	--	--	--	--	2.88E-09	--	6.92E-11	--	4.40E-09	--	--	--	4.44E-09	--	9.82E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.29E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.92E-04	6.17E-04	9.13E-04	1.93E-03	9.5E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.36E-03	2.83E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.32E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.07E-05	1.18E-05	4.57E-04	5.02E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.06E-03	2.26E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.35E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	4.64E-09	5.02E-10	--	--	--	--	6.25E-08	6.77E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.72E-04	5.30E-05	7.23E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.54E-03	3.47E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.13E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.06E-04	2.26E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.12E-03	1.73E-03	6.36E-03	1.35E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.00E-05	2.97E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.82E-04	1.06E-05	1.05E-05	4.68E-05	4.63E-05	--	--	1.63E-04	1.61E-04	8.47E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.13E-07	4.78E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	2.40E-09	1.87E-08	--	--	3.03E-07	2.37E-06	8.47E-03	6.61E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.37E-04	1.92E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.37E-02	1.32E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.10E-05	1.06E-05	5.30E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.10E-04	4.53E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.23E-04	2.12E-03	--	--	--	--	1.49E-03	7.46E-03	3.24E-05	1.62E-04	9.14E-04	4.58E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.38E-02	3.13E-04	1.06E-04	2.41E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	5.03E-03	1.14E-04	6.3E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.77E-03	6.28E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.47E+00	4.57E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.465 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.75E-11	1.53E-12	1.81E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	7.51E-12	4.17E-13	2.23E-09	1.24E-10	--	--	5.36E-11	2.98E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.13E-11	6.26E-13	2.17E-10	1.20E-11	--	--	4.02E-12	2.23E-13	2.28E-11	1.26E-12	1.68E-09	9.33E-11	--	--	8.86E-12	4.92E-13	7.82E-12	4.34E-13	1.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.78E-12	4.32E-13	3.29E-10	1.83E-11	--	--	5.71E-12	3.17E-13	1.58E-11	8.77E-13	1.19E-09	6.64E-11	--	--	6.11E-12	3.40E-13	1.21E-11	6.74E-13	8.7E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.75E-05	9.73E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.57E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.60E-06	1.45E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.51E-10	2.04E-05	4.73E-09	6.39E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.54E-09	4.79E-04	4.02E-09	5.44E-04	1.60E-10	2.16E-05	2.13E-09	2.87E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.89E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.59E-05	1.15E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.15E-06	9.42E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.31E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.41E-05	1.67E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.43E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.64E-08	7.89E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.88E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.70E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	3.33E-11	--	2.98E-10	--	--	--	5.19E-11	--	6.14E-11	--	8.42E-09	--	9.27E-09	--	4.39E-10	--	2.78E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.58E-05	5.90E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.64E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.50E-06	1.04E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.58E-04	5.83E-05	6.40E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.46E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	9.35E-10	1.01E-10	9.47E-08	1.03E-08	--	--	1.13E-09	1.22E-10	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.71E-05	6.42E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.20E-05	9.82E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.28E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.42E-05	2.01E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.04E-04	1.71E-04	1.80E-04	3.83E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.05E-06	6.23E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.14E-06	5.29E-06	9.40E-06	9.68E-06	8.95E-05	9.22E-05	7.82E-04	8.05E-04	1.61E-05	1.66E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.24E-07	1.04E-06	4.32E-07	3.65E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	4.60E-09	3.88E-08	3.84E-09	3.24E-08	3.00E-08	2.54E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.72E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.65E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.73E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.58E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.45E-06	4.71E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.58E-05	1.28E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.53E-05	4.63E-04	2.68E-04	1.45E-03	--	--	2.68E-05	1.46E-04	2.87E-05	1.56E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.26E-05	--	--	2.48E-04	5.63E-06	9.42E-05	2.14E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.42E-04	3.23E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.38E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.71E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.23E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.83E-02	1.29E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.466 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.15E-10	1.20E-11	2.39E-05	1.33E-06	3.33E-10	1.85E-11	5.74E-05	3.19E-06	6.80E-12	3.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.84E-11	4.91E-12	2.85E-10	1.59E-11	2.74E-11	1.52E-12	2.25E-10	1.25E-11	2.06E-11	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.10E-11	3.39E-12	4.33E-10	2.40E-11	1.89E-11	1.05E-12	3.19E-10	1.77E-11	1.43E-11	7.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.31E-05	1.28E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.40E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.43E-06	1.91E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.19E-09	2.25E-04	6.23E-09	1.18E-03	7.40E-09	1.40E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.85E-05	2.20E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.53E-07	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.38E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	2.61E-10	--	3.92E-10	--	8.07E-10	--	2.90E-09	--	5.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.45E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.38E-03	7.01E-03	6.46E-03	7.10E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.60E-06	9.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	7.33E-09	7.94E-10	1.25E-07	1.35E-08	4.55E-09	4.93E-10	6.31E-08	6.83E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.26E-05	5.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.96E-03	1.48E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.53E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.74E-05	6.84E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.63E-04	2.35E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.51E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.69E-07	1.15E-05	5.69E-07	6.73E-06	1.05E-04	1.24E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.12E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.39E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.55E-06	4.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.69E-04	5.08E-03	3.53E-04	2.68E-03	1.36E-03	1.03E-02	1.50E-03	1.14E-02	2.60E-05	1.98E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.93E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.39E-02	3.15E-04	8.53E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.83E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.467 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.04E-10	1.13E-11	1.08E-04	6.02E-06	--	--	--	--	5.25E-12	2.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.38E-11	4.65E-12	1.30E-09	7.20E-11	--	--	--	--	1.59E-11	8.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.78E-11	3.21E-12	1.96E-09	1.09E-10	--	--	--	--	1.10E-11	6.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.82E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.57E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.54E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.56E-05	8.65E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.07E-04	2.83E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.16E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.42E-05	1.00E-05	--	--	--	--	6.58E-07	7.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	2.47E-10	--	1.78E-09	--	--	--	--	--	4.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.63E-06	7.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	6.95E-09	7.52E-10	5.67E-07	6.13E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.29E-05	4.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.16E-02	6.72E-03	--	--	--	--	6.58E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.49E-05	1.24E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.18E-07	2.08E-05	2.58E-06	5.84E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.62E-02	1.40E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.68E-05	--	--	--	--	6.60E-06	3.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.34E-04	9.20E-03	1.60E-03	2.33E-02	--	--	--	--	2.01E-05	2.91E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.58E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.468 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.96E-09	--	6.00E-04	--	1.53E-08	--	--	--	9.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.05E-10	--	7.17E-09	--	1.26E-09	--	--	--	3.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.56E-10	--	1.09E-08	--	8.68E-10	--	--	--	2.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.80E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.54E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.51E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.62E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.71E-05	1.56E-07	1.12E-03	3.40E-07	2.43E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.66E-04	6.22E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.25E-06	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.37E-09	--	9.86E-09	--	3.71E-08	--	--	--	8.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.50E-03	7.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.04E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.26E-05	8.59E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	6.67E-08	1.66E-08	3.14E-06	7.80E-07	2.09E-07	5.20E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.26E-05	2.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.41E-03	1.75E-01	1.61E-02	4.90E-01	4.49E-02	--	--	1.25E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.32E-04	4.80E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.49E-03	8.32E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.82E-06	1.38E-04	1.43E-05	2.23E-04	4.80E-03	7.50E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.56E-01	3.81E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.52E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.53E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.26E-05	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.09E-03	1.82E-02	8.88E-03	2.65E-02	6.24E-02	1.86E-01	--	--	3.82E-05	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.67E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.469 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.80E-09	--	--	--	7.89E-10	--	1.60E-05	--	1.07E-11	--	2.93E-09	--	--	--	1.25E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.39E-10	--	--	--	6.48E-11	--	6.27E-11	--	3.23E-11	--	2.21E-09	--	--	--	2.07E-10	--	8.53E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.11E-10	--	--	--	4.47E-11	--	8.90E-11	--	2.24E-11	--	1.57E-09	--	--	--	1.43E-10	--	1.33E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.92E-09	7.09E-05	--	--	1.75E-08	1.25E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.66E-09	3.33E-05	--	--	3.74E-09	2.67E-05	2.32E-07	1.66E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.83E-03	1.57E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.78E-07	1.61E-06	2.15E-07	--	--	1.55E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	2.18E-09	--	--	--	1.91E-09	--	8.09E-10	--	8.71E-11	--	1.11E-08	--	--	--	1.03E-08	--	3.04E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.82E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.00E-03	8.00E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.35E-05	9.16E-06	1.15E-03	7.83E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.36E-03	4.33E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.47E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	6.13E-08	1.53E-08	--	--	1.08E-08	2.68E-09	1.76E-08	4.37E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.68E-05	2.63E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.86E-03	3.10E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.43E-02	8.65E-03	--	--	2.52E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.34E-04	1.23E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.97E-02	1.80E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.97E-04	4.41E-04	--	--	3.86E-04	4.29E-04	8.02E-05	8.91E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.18E-04	1.31E-04	--	--	3.77E-04	4.19E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.11E-06	1.27E-04	--	--	2.48E-04	3.87E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	6.05E-09	9.45E-08	--	--	7.03E-07	1.10E-05	2.62E-02	4.09E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.02E-04	1.19E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.35E-01	2.01E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.34E-05	1.99E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.81E-03	4.18E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.60E-03	1.96E-02	--	--	3.22E-03	1.12E-02	4.19E-04	1.46E-03	4.08E-05	1.43E-04	2.30E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.87E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.55E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.00E-03	9.03E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.61E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.470 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.74E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	3.62E-12	--	9.08E-10	--	--	--	1.88E-10	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.12E-13	--	--	--	--	--	2.81E-12	--	1.10E-11	--	6.84E-10	--	--	--	3.10E-11	--	5.14E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.92E-13	--	--	--	--	--	3.99E-12	--	7.61E-12	--	4.87E-10	--	--	--	2.14E-11	--	7.98E-10	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.34E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.55E-12	8.34E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.24E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.44E-09	1.26E-05	--	--	5.59E-10	4.88E-06	1.40E-07	1.22E-03	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.42E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.70E-03	1.16E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.14E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.22E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.54E-07	6.58E-08	5.00E-07	7.24E-08	--	--	2.32E-07	3.36E-08	1.06E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.80E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.27E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.53E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl	--	2.10E-12	--	--	--	--	--	3.63E-11	--	2.96E-11	--	3.43E-09	--	--	--	1.54E-09	--	1.83E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.70E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.32E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.69E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.58E-06	3.11E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	3.83E-03	2.61E-03	4.1E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	5.91E-11	1.60E-11	--	--	--	--	7.88E-10	2.13E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.27E-05	8.94E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.74E-03	1.87E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.08E-05	8.33E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.54E-05	4.17E-06	9.27E-03	8.51E-04	--	--	2.81E-03	2.58E-04	1.18E-02	1.09E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.82E-07	8.33E-07	--	--	--	--	3.59E-06	7.84E-06	4.53E-06	9.88E-06	3.65E-05	7.96E-05	--	--	5.64E-05	1.23E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.81E-09	1.49E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	1.87E-09	3.58E-08	--	--	1.05E-07	2.01E-06	1.58E-02	3.01E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.80E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.72E-04	4.06E-05	7.13E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.54E-04	8.13E-02	1.21E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.55E-06	9.16E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.69E-03	3.41E-04	3.7E-04
Thallium	1.46E-01	5.39E-06	3.70E-05	--	--	--	--	1.88E-05	1.29E-04	1.38E-05	9.51E-05	7.14E-04	4.90E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.73E-04	--	4.54E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	9.36E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.04E-03	3.07E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.46E+00	9.72E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.471 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.22E-10	--	9.30E-05	--	--	--	--	--	4.82E-12	--	1.36E-08	--	--	--	8.25E-09	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.01E-11	--	1.11E-09	--	--	--	--	--	1.46E-11	--	1.02E-08	--	--	--	1.36E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.46E-11	--	1.68E-09	--	--	--	--	--	1.01E-11	--	7.28E-09	--	--	--	9.40E-10	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	8.98E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.72E-10	4.98E-06	2.42E-08	1.80E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.16E-08	1.60E-04	3.22E-09	2.39E-05	2.46E-08	1.82E-04	--	--	5.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.34E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.22E-05	9.63E-06	--	--	--	--	6.05E-07	8.07E-08	7.47E-06	9.96E-07	9.04E-07	1.20E-07	1.02E-05	1.36E-06	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-06	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.06E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.48E-10	--	1.53E-09	--	--	--	--	--	3.94E-11	--	5.13E-08	--	7.42E-09	--	6.76E-08	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	5.33E-03	--	3.00E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.62E-03	3.76E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.29E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.10E-06	4.15E-06	5.33E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	4.16E-09	1.03E-09	4.86E-07	1.21E-07	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.61E-03	3.79E-03	--	--	--	--	3.02E-05	1.19E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.39E-03	5.86E-04	2.71E-02	2.49E-03	--	--	--	--	6.05E-05	5.55E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.76E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.69E-05	4.98E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	5.46E-04	1.01E-03	6.26E-04	1.16E-03	2.48E-03	4.59E-03	--	--	9.5E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.50E-07	8.91E-06	2.21E-06	3.59E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	2.80E-08	4.54E-07	3.08E-09	4.99E-08	4.62E-06	7.49E-05	--	--	1.3E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.90E-04	3.96E-02	5.90E-03	--	--	--	--	3.63E-04	5.41E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.17E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.26E-04	--	--	--	--	6.06E-06	1.04E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.79E-04	2.21E-03	1.37E-03	8.01E-03	--	--	--	--	1.84E-05	1.08E-04	1.07E-02	6.22E-02	2.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.05E-05	--	5.33E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.49E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.72E-03	4.09E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.472 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.94E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	4.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.96E-11	--	--	--	--	--	2.71E-10	--	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.50E-11	--	--	--	--	--	3.84E-10	--	9.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.81E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.47E-07	7.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.35E-10	--	--	--	--	--	3.50E-09	--	3.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.27E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.51E-06	3.75E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	6.60E-09	1.64E-09	--	--	--	--	7.59E-08	1.89E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.73E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.31E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.47E-05	5.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.27E-05	7.81E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.33E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.73E-07	1.40E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.28E-04	4.89E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.48E-06	9.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.02E-04	3.47E-03	--	--	--	--	1.81E-03	1.04E-02	1.67E-05	9.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.67E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.473 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at South of Site, Eco Baseline S7 Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.15E-09	--	2.79E-04	--	8.64E-10	--	--	--	2.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.82E-10	--	3.33E-09	--	7.10E-11	--	--	--	8.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.09E-10	--	5.05E-09	--	4.90E-11	--	--	--	6.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.69E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.97E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.95E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.00E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.21E-04	7.27E-08	7.43E-04	1.92E-08	1.96E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.17E-04	3.67E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.68E-07	6.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.60E-09	--	4.58E-09	--	2.09E-09	--	--	--	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	3.70E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	7.31E-08	2.32E-08	1.46E-06	4.61E-07	1.18E-08	3.74E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.12E-02	7.45E-03	2.76E-02	2.54E-03	--	--	3.68E-05	3.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.73E-04	1.21E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.23E-04	1.08E-03	--	--	3.67E-06	9.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.67E-06	2.16E-04	6.64E-06	1.49E-04	2.71E-04	6.06E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.20E-04	3.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.96E-03	9.34E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.68E-06	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.67E-03	5.37E-02	4.12E-03	3.32E-02	3.52E-03	2.83E-02	--	--	1.12E-05	9.02E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.56E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.474 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Sports Fields Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	1.9E-08
Benzo(a)fluorene	--	7.9E-09
Benzo(b)fluorene	--	5.5E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	1.2E-06	1.2E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.2E-03	7.2E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.475 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.13E-09	6.30E-11	2.85E-04	1.58E-05	--	--	--	--	1.84E-10	1.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.65E-10	2.58E-11	7.61E-09	4.23E-10	--	--	--	--	7.03E-10	3.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.21E-10	1.78E-11	1.57E-08	8.72E-10	--	--	--	--	4.82E-10	2.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.76E-04	1.54E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.05E-05	2.25E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.04E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.22E-05	2.34E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.79E-09	7.87E-04	7.40E-08	1.01E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.35E-04	2.80E-05	--	--	--	--	1.01E-06	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.54E-04	4.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.03E-04	4.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.11E-05	9.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.37E-09	--	1.17E-08	--	--	--	--	--	1.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.37E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.30E-02	--	--	--	--	1.03E-05	1.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.11E-08	3.37E-09	1.32E-06	1.43E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.03E-05	6.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.24E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.01E-04	2.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.34E-04	2.42E-04	4.46E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.71E-06	4.01E-05	6.94E-06	5.90E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.64E-02	--	--	--	--	6.04E-04	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.02E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.02E-05	5.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.27E-03	1.78E-02	4.16E-03	2.27E-02	--	--	--	--	3.19E-05	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.61E-02	8.20E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.51E-03	5.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.476 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.01E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.09E-09	1.72E-10	2.14E-05	1.19E-06	2.49E-08	1.38E-09	--	--	3.69E-10	2.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.27E-09	7.05E-11	5.71E-10	3.17E-11	2.04E-09	1.13E-10	--	--	1.41E-09	7.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.76E-10	4.87E-11	1.18E-09	6.54E-11	1.41E-09	7.82E-11	--	--	9.63E-10	5.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.07E-05	1.15E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.04E-06	1.69E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.03E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.16E-06	1.76E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.58E-08	1.58E-03	5.55E-09	5.55E-04	5.12E-07	5.12E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.27E-06	1.77E-05	2.10E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.02E-06	2.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.07E-04	6.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.06E-04	5.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.02E-04	7.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	3.74E-09	--	8.76E-10	--	6.02E-08	--	--	--	3.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.92E-01	--	--	2.07E-05	2.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	8.49E-08	9.19E-09	9.88E-08	1.07E-08	2.74E-07	2.97E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.18E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.03E-04	4.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.38E-04	6.31E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.14E-02	1.13E-02	--	--	2.01E-05	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.29E-05	8.03E-05	5.20E-07	3.25E-06	7.20E-03	4.50E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.03E-03	2.73E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.21E-03	3.65E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.01E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.03E-05	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.91E-03	3.61E-02	3.12E-04	1.27E-03	9.40E-02	3.81E-01	--	--	6.38E-05	2.59E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.15E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.01E-04	4.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.02E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.477 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.61E-09	1.45E-10	3.66E-04	2.03E-05	2.23E-10	1.24E-11	--	--	2.63E-10	1.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.07E-09	5.95E-11	9.77E-09	5.43E-10	1.83E-11	1.01E-12	--	--	1.00E-09	5.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.39E-10	4.11E-11	2.01E-08	1.12E-09	1.26E-11	7.01E-13	--	--	6.88E-10	3.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.55E-04	1.97E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.20E-05	2.89E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.18E-05	2.88E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.41E-05	3.01E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.33E-08	1.33E-03	9.50E-08	9.50E-03	4.59E-09	4.59E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.15E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	3.02E-04	3.59E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.44E-06	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.19E-04	4.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.47E-04	4.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.15E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.30E-05	5.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	3.16E-09	--	1.50E-08	--	5.39E-10	--	--	--	2.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.69E-02	1.06E-01	4.01E-03	4.40E-03	--	--	1.48E-05	1.62E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	7.17E-08	7.76E-09	1.69E-06	1.83E-07	2.45E-09	2.66E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.18E-05	9.80E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.25E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.45E-04	3.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.38E-04	5.33E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.02E-04	1.01E-04	--	--	1.44E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.09E-05	6.78E-05	8.90E-06	5.56E-05	6.45E-05	4.03E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.55E-01	4.67E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.63E-04	2.61E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.16E-03	2.57E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.45E-05	7.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.52E-03	3.05E-02	5.34E-03	2.17E-02	8.42E-04	3.41E-03	--	--	4.56E-05	1.85E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.44E-04	3.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.44E-03	8.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.478 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.54E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.91E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.43E-07	5.54E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.91E-05	4.06E-07	5.00E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.59E-06	8.77E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.96E-11	1.64E-12	1.83E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.73E-10	9.63E-12	5.14E-08	2.85E-09	--	--	1.24E-09	6.87E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.21E-11	6.74E-13	4.88E-10	2.71E-11	--	--	9.00E-12	5.00E-13	6.61E-10	3.67E-11	4.88E-08	2.71E-09	--	--	2.57E-10	1.43E-11	2.27E-10	1.26E-11	2.8E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.38E-12	4.65E-13	1.01E-09	5.59E-11	--	--	1.73E-11	9.61E-13	4.53E-10	2.52E-11	3.43E-08	1.90E-09	--	--	1.75E-10	9.74E-12	3.48E-10	1.93E-11	2.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.77E-05	9.84E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.83E-05	4.90E-06	6.96E-05	3.87E-06	2.12E-06	1.18E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.9E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.60E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.79E-05	4.88E-06	6.93E-05	3.85E-06	2.07E-06	1.15E-07	7.71E-07	4.28E-08	9.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.16E-07	7.70E-07	4.28E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.70E-06	1.50E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.83E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.51E-10	2.04E-05	4.75E-09	6.42E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	4.37E-09	5.91E-04	4.92E-09	6.66E-04	1.97E-10	2.66E-05	2.37E-09	3.20E-04	2.5E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.87E-05	3.94E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	3.05E-05	1.36E-04	1.6E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.11E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.78E-05	8.68E-06	1.48E-05	7.25E-06	9.55E-07	4.67E-07	2.57E-05	1.26E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.76E-05	7.42E-06	1.47E-05	6.20E-06	9.35E-07	3.95E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.51E-05	1.79E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.51E-07	1.13E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.66E-08	7.91E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.28E-06	6.15E-08	1.44E-04	3.90E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	2.01E-07	5.44E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.11E-06	1.20E-08	9.66E-05	3.74E-07	3.52E-05	1.36E-07	1.82E-03	7.04E-06	2.39E-06	9.28E-09	2.15E-06	8.31E-09	1.8E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.52E-07	3.57E-07	8.59E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.61E-08	4.80E-05	8.41E-07	3.51E-05	6.14E-07	2.05E-03	3.59E-05	2.41E-06	4.22E-08	1.57E-06	2.76E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	3.58E-11	--	7.48E-10	--	--	--	1.71E-10	--	1.82E-09	--	2.50E-07	--	2.43E-07	--	1.30E-08	--	8.25E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.63E-05	6.02E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.72E-06	1.07E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	6.57E-05	7.21E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	8.12E-10	8.79E-11	8.44E-08	9.14E-09	--	--	1.07E-09	1.15E-10	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.73E-05	6.45E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.25E-05	9.89E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.28E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.54E-05	2.03E-05	2.28E-02	4.85E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.83E-04	3.90E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.10E-06	6.28E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.14E-06	5.30E-06	9.45E-06	9.73E-06	1.32E-04	1.36E-04	9.65E-04	9.93E-04	2.37E-05	2.44E-05	2.41E-04	2.48E-04	1.7E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.23E-07	1.04E-06	4.45E-07	3.76E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	7.74E-09	6.54E-08	6.46E-09	5.46E-08	5.06E-08	4.27E-07	2.43E-04	2.05E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.72E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.68E-04	1.72E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.25E-03	3.77E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.58E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.56E-06	4.76E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.60E-05	1.30E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.52E-05	4.62E-04	2.67E-04	1.45E-03	--	--	2.68E-05	1.45E-04	3.00E-05	1.63E-04	1.75E-03	9.51E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.26E-05	--	--	2.48E-04	5.63E-06	9.47E-05	2.15E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.83E-04	4.16E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.43E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.71E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.24E-03	5.59E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.84E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.479 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.52E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.52E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.53E-07	5.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.32E-10	1.29E-11	2.41E-05	1.34E-06	3.59E-10	1.99E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.57E-10	8.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.51E-11	5.29E-12	6.43E-10	3.57E-11	2.94E-11	1.64E-12	5.04E-10	2.80E-11	5.99E-10	3.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.57E-11	3.65E-12	1.33E-09	7.36E-11	2.03E-11	1.13E-12	9.69E-10	5.38E-11	4.10E-10	2.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.33E-05	1.30E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.42E-06	1.90E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.41E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.56E-06	1.98E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.52E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.24E-04	6.25E-09	1.18E-03	7.39E-09	1.40E-03	8.48E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.99E-05	2.36E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.61E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.31E-04	4.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.74E-04	9.43E-07	8.75E-05	4.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.75E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.61E-06	4.35E-05	1.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	2.81E-10	--	9.86E-10	--	8.69E-10	--	9.59E-09	--	1.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.46E-03	7.10E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.80E-06	9.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	6.37E-09	6.89E-10	1.11E-07	1.20E-08	3.96E-09	4.28E-10	5.96E-08	6.45E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.28E-05	5.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.96E-03	1.48E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.64E-05	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.78E-05	6.90E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.64E-04	2.37E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.55E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.64E-07	1.14E-05	5.86E-07	6.93E-06	1.04E-04	1.23E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.14E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.39E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.65E-06	4.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.69E-04	5.08E-03	3.51E-04	2.67E-03	1.36E-03	1.03E-02	1.50E-03	1.14E-02	2.72E-05	2.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.93E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.39E-02	3.15E-04	8.57E-05	1.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.480 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.58E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.20E-10	1.22E-11	1.09E-04	6.07E-06	--	--	--	--	1.21E-10	6.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.02E-11	5.01E-12	2.92E-09	1.62E-10	--	--	--	--	4.62E-10	2.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.23E-11	3.46E-12	6.02E-09	3.34E-10	--	--	--	--	3.16E-10	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.06E-04	5.89E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.63E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.59E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.62E-05	8.98E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.58E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.06E-04	2.84E-08	1.03E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.16E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.29E-06	4.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	9.02E-05	1.07E-05	--	--	--	--	6.64E-07	7.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	1.01E-04	7.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.75E-05	7.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.36E-05	1.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	2.66E-10	--	4.48E-09	--	--	--	--	--	1.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.79E-06	7.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	6.04E-09	6.53E-10	5.05E-07	5.46E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.30E-05	4.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.16E-02	6.72E-03	--	--	--	--	6.66E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.53E-05	1.25E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.60E-06	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.14E-07	2.07E-05	2.66E-06	6.01E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.62E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.97E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.67E-05	--	--	--	--	6.68E-06	3.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.33E-04	9.20E-03	1.60E-03	2.32E-02	--	--	--	--	2.10E-05	3.04E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.61E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.481 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.11E-09	--	6.05E-04	--	1.65E-08	--	--	--	2.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.66E-10	--	1.62E-08	--	1.35E-09	--	--	--	8.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.98E-10	--	3.33E-08	--	9.34E-10	--	--	--	6.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.87E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.60E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.57E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.95E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.70E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.40E-07	2.43E-03	--	--	4.06E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	5.00E-04	6.66E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.26E-06	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.28E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.56E-09	--	2.48E-08	--	3.99E-08	--	--	--	2.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.51E-03	7.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.29E-05	8.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	5.80E-08	1.44E-08	2.80E-06	6.95E-07	1.82E-07	4.52E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.29E-05	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.41E-03	1.75E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.27E-04	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.35E-04	4.84E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.55E-03	8.39E-03	--	--	1.26E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.78E-06	1.37E-04	1.47E-05	2.30E-04	4.78E-03	7.46E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.56E-01	3.81E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.55E-04	1.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.53E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.27E-05	1.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.08E-03	1.82E-02	8.83E-03	2.64E-02	6.23E-02	1.86E-01	--	--	3.99E-05	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.66E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.64E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.482 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.94E-09	--	--	--	8.50E-10	--	1.60E-05	--	2.46E-10	--	6.76E-08	--	--	--	2.90E-08	--	8.41E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.96E-10	--	--	--	6.97E-11	--	1.40E-10	--	9.38E-10	--	6.42E-08	--	--	--	6.02E-09	--	2.48E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.50E-10	--	--	--	4.82E-11	--	2.70E-10	--	6.42E-10	--	4.51E-08	--	--	--	4.10E-09	--	3.80E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	4.95E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	4.84E-05	--	8.42E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.87E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.91E-09	7.08E-05	--	--	1.75E-08	1.25E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.33E-10	3.09E-06	5.75E-09	4.11E-05	--	--	4.61E-09	3.29E-05	2.59E-07	1.85E-03	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.17E-04	6.48E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.33E-03	1.85E-03	2.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.34E-05	--	--	--	2.24E-05	--	2.81E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.31E-05	1.03E-05	--	--	2.19E-05	9.72E-06	2.80E-03	1.25E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.35E-06	1.80E-07	1.62E-06	2.16E-07	--	--	1.56E-06	2.08E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.05E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.20E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.84E-05	--	1.37E-04	--	4.64E-05	--	--	--	5.60E-05	--	2.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.36E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.11E-05	--	6.81E-05	--	4.62E-05	--	--	--	5.64E-05	--	1.72E-04	--	--
O-Terphenyl	--	2.35E-09	--	--	--	2.06E-09	--	2.67E-09	--	2.58E-09	--	3.29E-07	--	--	--	3.05E-07	--	9.01E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.88E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.01E-03	8.01E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.38E-05	9.38E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	7.17E-03	4.88E-03	3.1E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.25E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	5.33E-08	1.33E-08	--	--	9.37E-09	2.33E-09	1.66E-08	4.13E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.70E-05	2.64E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.92E-03	3.12E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.43E-02	8.65E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.35E-04	1.24E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	2.00E-02	1.84E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.00E-04	4.45E-04	--	--	3.89E-04	4.33E-04	8.02E-05	8.92E-05	1.34E-05	1.49E-05	1.73E-04	1.93E-04	--	--	5.55E-04	6.17E-04	2.63E-02	2.92E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.07E-06	1.26E-04	--	--	2.46E-04	3.85E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.02E-08	1.59E-07	--	--	1.18E-06	1.85E-05	2.65E-02	4.14E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.06E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.36E-01	2.03E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.36E-05	2.01E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.84E-03	4.22E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.59E-03	1.96E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.17E-04	1.46E-03	4.25E-05	1.49E-04	2.31E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.86E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.00E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.01E-03	9.04E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.483 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.09E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.57E-11	--	--	--	--	--	6.06E-10	--	3.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.92E-11	--	--	--	--	--	1.17E-09	--	2.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.80E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	2.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.52E-07	7.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.09E-04	--	5.61E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.13E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.79E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.53E-10	--	--	--	--	--	1.15E-08	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.64E-06	3.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	5.74E-09	1.43E-09	--	--	--	--	7.17E-08	1.78E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.74E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.31E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.53E-05	5.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.31E-05	7.88E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.34E-04	5.48E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.68E-07	1.39E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.19E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.30E-04	4.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.54E-06	9.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.02E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.80E-03	1.04E-02	1.74E-05	1.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.67E-02	--	5.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.484 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Sports Fields Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.31E-09	--	2.81E-04	--	9.31E-10	--	--	--	6.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.49E-10	--	7.50E-09	--	7.64E-11	--	--	--	2.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.55E-10	--	1.55E-08	--	5.27E-11	--	--	--	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.72E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	4.00E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.98E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.16E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.21E-04	7.30E-08	7.46E-04	1.92E-08	1.96E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.34E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.32E-04	3.94E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.71E-07	6.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.77E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.87E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.80E-09	--	1.15E-08	--	2.25E-09	--	--	--	7.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.79E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	6.35E-08	2.01E-08	1.30E-06	4.11E-07	1.03E-08	3.25E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.12E-02	7.45E-03	2.76E-02	2.54E-03	--	--	3.72E-05	3.41E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.77E-04	1.22E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.26E-04	1.09E-03	--	--	3.68E-06	9.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.62E-06	2.15E-04	6.84E-06	1.53E-04	2.70E-04	6.03E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.22E-04	3.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.96E-03	9.33E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.73E-06	8.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.67E-03	5.36E-02	4.10E-03	3.30E-02	3.52E-03	2.83E-02	--	--	1.17E-05	9.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.56E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.485 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	2.2E-08
Benzo(a)fluorene	--	9.1E-09
Benzo(b)fluorene	--	6.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	1.6E-06	1.6E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.2E-03	7.2E-03
Methyl Mercury	1.5E-04	1.5E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.486 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.30E-09	7.22E-11	2.84E-04	1.58E-05	--	--	--	--	9.88E-12	5.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.33E-10	2.96E-11	5.51E-09	3.06E-10	--	--	--	--	2.99E-11	1.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.68E-10	2.05E-11	9.74E-09	5.41E-10	--	--	--	--	2.08E-11	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.75E-04	1.53E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.04E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.13E-05	2.29E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.80E-09	7.90E-04	7.39E-08	1.01E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.26E-04	2.69E-05	--	--	--	--	1.00E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.57E-09	--	7.98E-09	--	--	--	--	--	8.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.37E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.00E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.30E-02	--	--	--	--	1.01E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	4.13E-08	4.47E-09	1.70E-06	1.84E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.01E-05	6.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.25E-02	1.76E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.33E-04	2.42E-04	4.46E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.76E-06	4.05E-05	6.99E-06	5.95E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.21E-01	3.64E-02	--	--	--	--	6.01E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.02E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.01E-05	5.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.27E-03	1.79E-02	4.21E-03	2.30E-02	--	--	--	--	3.07E-05	1.67E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.40E-04	3.61E-02	8.21E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.50E-03	5.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.487 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.88E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.55E-09	1.97E-10	2.13E-05	1.18E-06	2.85E-08	1.58E-09	--	--	1.98E-11	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.46E-09	8.09E-11	4.13E-10	2.29E-11	2.34E-09	1.30E-10	--	--	5.99E-11	3.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.01E-09	5.58E-11	7.31E-10	4.06E-11	1.62E-09	8.98E-11	--	--	4.15E-11	2.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.06E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.03E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.02E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.09E-06	1.72E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.58E-08	1.58E-03	5.54E-09	5.54E-04	5.14E-07	5.14E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.27E-06	1.70E-05	2.01E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.01E-06	2.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	4.30E-09	--	5.98E-10	--	6.91E-08	--	--	--	1.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.50E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.45E-03	4.89E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.92E-01	--	--	2.02E-05	2.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.13E-07	1.22E-08	1.28E-07	1.38E-08	3.63E-07	3.93E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.19E-03	1.32E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.01E-04	4.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.36E-04	6.30E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.14E-02	1.13E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.30E-05	8.12E-05	5.24E-07	3.28E-06	7.28E-03	4.55E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.04E-03	2.73E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.20E-03	3.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.02E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.01E-05	1.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.92E-03	3.62E-02	3.16E-04	1.28E-03	9.41E-02	3.82E-01	--	--	6.13E-05	2.49E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.16E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.00E-04	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.01E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.488 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.99E-09	1.66E-10	3.64E-04	2.02E-05	2.55E-10	1.42E-11	--	--	1.41E-11	7.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.23E-09	6.83E-11	7.07E-09	3.93E-10	2.10E-11	1.16E-12	--	--	4.28E-11	2.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.49E-10	4.71E-11	1.25E-08	6.95E-10	1.45E-11	8.04E-13	--	--	2.97E-11	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.52E-04	1.96E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.18E-05	2.88E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.29E-05	2.94E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.34E-08	1.34E-03	9.48E-08	9.48E-03	4.60E-09	4.60E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.90E-04	3.45E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.43E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	3.63E-09	--	1.02E-08	--	6.19E-10	--	--	--	1.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.69E-02	1.06E-01	4.01E-03	4.40E-03	--	--	1.45E-05	1.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	9.51E-08	1.03E-08	2.19E-06	2.37E-07	3.25E-09	3.52E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.16E-05	9.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.25E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.43E-04	3.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.37E-04	5.32E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.02E-04	1.01E-04	--	--	1.43E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.10E-05	6.86E-05	8.97E-06	5.61E-05	6.52E-05	4.08E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.55E-01	4.67E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.59E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.16E-03	2.57E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.44E-05	7.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.53E-03	3.05E-02	5.40E-03	2.19E-02	8.43E-04	3.42E-03	--	--	4.38E-05	1.78E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.64E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.83E-05	--	--	1.43E-04	3.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.43E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.489 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.39E-11	1.88E-12	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.29E-12	5.16E-13	2.75E-09	1.53E-10	--	--	6.63E-11	3.68E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.39E-11	7.73E-13	3.53E-10	1.96E-11	--	--	6.44E-12	3.58E-13	2.81E-11	1.56E-12	2.08E-09	1.15E-10	--	--	1.10E-11	6.08E-13	9.66E-12	5.37E-13	1.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.61E-12	5.34E-13	6.25E-10	3.47E-11	--	--	1.07E-11	5.96E-13	1.95E-11	1.08E-12	1.48E-09	8.21E-11	--	--	7.56E-12	4.20E-13	1.50E-11	8.34E-13	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.76E-05	9.78E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.64E-06	1.47E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.51E-10	2.05E-05	4.74E-09	6.40E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.56E-09	4.81E-04	4.04E-09	5.47E-04	1.61E-10	2.17E-05	2.13E-09	2.88E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.25E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.90E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.60E-05	1.16E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.15E-06	9.42E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.31E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.45E-05	1.72E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.43E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.64E-08	7.89E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.89E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.70E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	4.11E-11	--	5.11E-10	--	--	--	7.70E-11	--	7.59E-11	--	1.04E-08	--	1.14E-08	--	5.43E-10	--	3.44E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.59E-05	5.91E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.64E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.51E-06	1.05E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	5.87E-05	6.45E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.46E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.08E-09	1.17E-10	1.09E-07	1.18E-08	--	--	1.30E-09	1.41E-10	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.71E-05	6.43E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.20E-05	9.83E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.29E-03	1.13E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.43E-05	2.01E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.04E-04	1.71E-04	1.80E-04	3.83E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.09E-06	6.27E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.14E-06	5.30E-06	9.40E-06	9.68E-06	9.03E-05	9.30E-05	7.85E-04	8.09E-04	1.63E-05	1.67E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.24E-07	1.05E-06	4.48E-07	3.79E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	5.30E-09	4.48E-08	4.42E-09	3.74E-08	3.46E-08	2.92E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.73E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.65E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.74E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.58E-04	1.28E-05	--	--	2.57E-05	1.28E-06	9.46E-06	4.71E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.58E-05	1.28E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.53E-05	4.63E-04	2.70E-04	1.46E-03	--	--	2.70E-05	1.47E-04	2.88E-05	1.56E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.32E-03	5.26E-05	--	--	2.48E-04	5.64E-06	9.42E-05	2.14E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.44E-04	3.28E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.38E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.71E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.23E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.83E-02	1.29E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.490 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.66E-10	1.48E-11	2.40E-05	1.33E-06	4.12E-10	2.29E-11	5.74E-05	3.19E-06	8.41E-12	4.67E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.09E-10	6.07E-12	4.65E-10	2.58E-11	3.38E-11	1.88E-12	3.60E-10	2.00E-11	2.55E-11	1.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.54E-11	4.19E-12	8.23E-10	4.57E-11	2.33E-11	1.30E-12	6.01E-10	3.34E-11	1.77E-11	9.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.32E-05	1.29E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.41E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.40E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.48E-06	1.94E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.19E-09	2.25E-04	6.24E-09	1.18E-03	7.42E-09	1.40E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.91E-05	2.27E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.54E-07	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.38E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	3.22E-10	--	6.74E-10	--	9.97E-10	--	4.31E-09	--	6.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.34E-04	3.67E-04	6.38E-03	7.01E-03	6.46E-03	7.10E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.61E-06	9.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	8.45E-09	9.14E-10	1.44E-07	1.56E-08	5.25E-09	5.68E-10	7.27E-08	7.87E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.26E-05	5.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.97E-03	1.48E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.54E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.77E-05	6.89E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.64E-04	2.37E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.51E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.75E-07	1.15E-05	5.91E-07	6.99E-06	1.05E-04	1.24E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.08E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.12E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.40E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.56E-06	4.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.69E-04	5.09E-03	3.56E-04	2.70E-03	1.36E-03	1.03E-02	1.51E-03	1.15E-02	2.61E-05	1.98E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.93E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.39E-02	3.16E-04	8.53E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.83E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.491 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.52E-10	1.40E-11	1.09E-04	6.04E-06	--	--	--	--	6.49E-12	3.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.03E-10	5.75E-12	2.11E-09	1.17E-10	--	--	--	--	1.97E-11	1.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.15E-11	3.97E-12	3.73E-09	2.07E-10	--	--	--	--	1.36E-11	7.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.85E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.60E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.56E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.58E-05	8.79E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.13E-09	4.07E-04	2.83E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.16E-05	3.76E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.67E-05	1.03E-05	--	--	--	--	6.59E-07	7.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	3.05E-10	--	3.06E-09	--	--	--	--	--	5.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.64E-06	7.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	8.00E-09	8.66E-10	6.53E-07	7.07E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.29E-05	4.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.16E-02	6.73E-03	--	--	--	--	6.59E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.52E-05	1.25E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.24E-07	2.09E-05	2.68E-06	6.06E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.62E-02	1.40E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.68E-05	--	--	--	--	6.60E-06	3.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.34E-04	9.21E-03	1.61E-03	2.34E-02	--	--	--	--	2.01E-05	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.58E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.99E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.492 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.42E-09	--	6.02E-04	--	1.89E-08	--	--	--	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.94E-10	--	1.17E-08	--	1.55E-09	--	--	--	3.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.86E-10	--	2.07E-08	--	1.07E-09	--	--	--	2.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.83E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.57E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.54E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.76E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.72E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.41E-07	2.43E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.80E-04	6.40E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.25E-06	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.93E-09	--	1.69E-08	--	4.58E-08	--	--	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.50E-03	7.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.04E-03	2.07E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.26E-05	8.60E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	7.69E-08	1.91E-08	3.62E-06	9.00E-07	2.41E-07	6.00E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.21E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.26E-05	2.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.41E-03	1.75E-01	1.61E-02	4.90E-01	4.49E-02	--	--	1.25E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.35E-04	4.83E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.54E-03	8.37E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.87E-06	1.39E-04	1.48E-05	2.32E-04	4.83E-03	7.55E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.56E-01	3.81E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.52E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.54E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.26E-05	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.09E-03	1.82E-02	8.94E-03	2.67E-02	6.24E-02	1.87E-01	--	--	3.83E-05	1.15E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.67E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.493 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.23E-09	--	--	--	9.75E-10	--	1.60E-05	--	1.32E-11	--	3.62E-09	--	--	--	1.55E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.13E-10	--	--	--	8.00E-11	--	1.00E-10	--	3.99E-11	--	2.73E-09	--	--	--	2.56E-10	--	1.06E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.31E-10	--	--	--	5.53E-11	--	1.67E-10	--	2.77E-11	--	1.94E-09	--	--	--	1.77E-10	--	1.64E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.93E-09	7.10E-05	--	--	1.76E-08	1.25E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.69E-09	3.35E-05	--	--	3.76E-09	2.68E-05	2.33E-07	1.66E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.41E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.84E-03	1.58E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.78E-07	1.61E-06	2.15E-07	--	--	1.55E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	2.70E-09	--	--	--	2.36E-09	--	1.20E-09	--	1.08E-10	--	1.37E-08	--	--	--	1.27E-08	--	3.75E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.83E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.00E-03	8.00E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.35E-05	9.18E-06	1.15E-03	7.83E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.41E-03	4.36E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.47E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	7.07E-08	1.76E-08	--	--	1.24E-08	3.09E-09	2.03E-08	5.04E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.68E-05	2.63E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.87E-03	3.10E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.43E-02	8.65E-03	--	--	2.52E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.34E-04	1.23E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.97E-02	1.81E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.99E-04	4.44E-04	--	--	3.89E-04	4.32E-04	8.02E-05	8.91E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.19E-04	1.32E-04	--	--	3.80E-04	4.23E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.15E-06	1.27E-04	--	--	2.49E-04	3.89E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	6.97E-09	1.09E-07	--	--	8.10E-07	1.26E-05	2.62E-02	4.09E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.86E-03	8.02E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.35E-01	2.01E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.34E-05	1.99E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.81E-03	4.18E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.60E-03	1.96E-02	--	--	3.22E-03	1.13E-02	4.21E-04	1.47E-03	4.09E-05	1.43E-04	2.30E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.87E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.58E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.00E-03	9.03E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.61E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.494 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.40E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.83E-11	--	--	--	--	--	4.34E-10	--	1.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.79E-11	--	--	--	--	--	7.23E-10	--	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.82E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.47E-07	7.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.90E-10	--	--	--	--	--	5.18E-09	--	4.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.27E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.52E-06	3.75E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	7.61E-09	1.89E-09	--	--	--	--	8.75E-08	2.18E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.73E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.31E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.47E-05	5.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.30E-05	7.86E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.33E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.78E-07	1.40E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.01E-03	3.28E-04	4.89E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.49E-06	9.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.03E-04	3.47E-03	--	--	--	--	1.82E-03	1.05E-02	1.67E-05	9.62E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.67E-02	--	5.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.495 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Water Pollution Control Plant Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.65E-09	--	2.80E-04	--	1.07E-09	--	--	--	3.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.09E-09	--	5.43E-09	--	8.77E-11	--	--	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.52E-10	--	9.60E-09	--	6.05E-11	--	--	--	7.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.71E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.98E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.07E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.21E-04	7.28E-08	7.45E-04	1.92E-08	1.97E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.23E-04	3.78E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.68E-07	6.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.22E-09	--	7.86E-09	--	2.59E-09	--	--	--	2.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	3.71E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	8.43E-08	2.67E-08	1.68E-06	5.32E-07	1.36E-08	4.31E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.13E-02	7.46E-03	2.76E-02	2.54E-03	--	--	3.68E-05	3.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.76E-04	1.22E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.26E-04	1.09E-03	--	--	3.67E-06	9.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.72E-06	2.18E-04	6.89E-06	1.54E-04	2.73E-04	6.10E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.21E-04	3.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.96E-03	9.35E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.69E-06	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.68E-03	5.37E-02	4.15E-03	3.34E-02	3.52E-03	2.84E-02	--	--	1.12E-05	9.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.56E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.496 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Future Industrial Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	3.8E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.6E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.1E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	3.0E-06	3.0E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.3E-03	7.3E-03
Methyl Mercury	1.5E-04	1.5E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.497 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.24E-09	1.24E-10	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	1.70E-11	9.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.19E-10	5.11E-11	6.66E-09	3.70E-10	--	--	--	--	5.15E-11	2.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.35E-10	3.53E-11	9.54E-09	5.30E-10	--	--	--	--	3.57E-11	1.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.74E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.05E-05	2.25E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.11E-05	2.28E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.86E-09	7.98E-04	7.39E-08	1.01E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.91E-06	4.64E-07	2.25E-04	2.67E-05	--	--	--	--	1.01E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.01E-05	8.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	2.71E-09	--	9.00E-09	--	--	--	--	--	1.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.37E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.00E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.56E-02	8.31E-02	--	--	--	--	1.02E-05	1.12E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	7.70E-08	8.33E-09	3.16E-06	3.42E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.93E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.02E-05	6.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.29E-02	1.76E-02	--	--	--	--	1.01E-04	2.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.36E-04	2.45E-04	4.47E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.94E-06	4.20E-05	7.82E-06	6.65E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.21E-02	1.21E-01	3.66E-02	--	--	--	--	6.03E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.04E-03	2.01E-04	--	--	--	--	1.01E-05	5.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.29E-03	1.79E-02	4.39E-03	2.40E-02	--	--	--	--	3.12E-05	1.70E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.40E-04	3.62E-02	8.24E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.51E-03	5.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.498 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.88E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.11E-09	3.40E-10	2.13E-05	1.18E-06	4.91E-08	2.73E-09	--	--	3.40E-11	1.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.51E-09	1.39E-10	5.00E-10	2.78E-11	4.03E-09	2.24E-10	--	--	1.03E-10	5.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.73E-09	9.62E-11	7.16E-10	3.98E-11	2.79E-09	1.55E-10	--	--	7.15E-11	3.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.06E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.03E-06	1.69E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.08E-06	1.71E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.60E-08	1.60E-03	5.55E-09	5.55E-04	5.20E-07	5.20E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.88E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.27E-06	1.68E-05	2.00E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.01E-06	2.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	7.40E-09	--	6.75E-10	--	1.19E-07	--	--	--	2.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.50E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.45E-03	4.89E-03	5.67E-03	6.23E-03	4.48E-01	4.92E-01	--	--	2.04E-05	2.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.10E-07	2.27E-08	2.37E-07	2.57E-08	6.78E-07	7.33E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.22E-03	1.32E-03	7.39E-01	1.57E-01	--	--	2.01E-04	4.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.44E-04	6.38E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.15E-02	1.14E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.35E-05	8.43E-05	5.86E-07	3.67E-06	7.56E-03	4.72E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.07E-03	2.74E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.21E-03	3.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.03E-04	1.51E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.02E-05	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.97E-03	3.64E-02	3.29E-04	1.33E-03	9.46E-02	3.83E-01	--	--	6.24E-05	2.53E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.72E-03	6.18E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.01E-04	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.01E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.499 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.16E-09	2.87E-10	3.64E-04	2.02E-05	4.40E-10	2.44E-11	--	--	2.43E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.12E-09	1.18E-10	8.55E-09	4.75E-10	3.61E-11	2.01E-12	--	--	7.36E-11	4.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.46E-09	8.12E-11	1.22E-08	6.80E-10	2.49E-11	1.39E-12	--	--	5.11E-11	2.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.52E-04	1.96E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.19E-05	2.88E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.27E-05	2.93E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.35E-08	1.35E-03	9.49E-08	9.49E-03	4.66E-09	4.66E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.26E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.00E-06	1.07E-06	2.88E-04	3.42E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.44E-06	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.15E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	6.25E-09	--	1.15E-08	--	1.07E-09	--	--	--	1.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.25E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.76E-03	4.13E-03	9.70E-02	1.07E-01	4.01E-03	4.41E-03	--	--	1.46E-05	1.60E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.77E-07	1.92E-08	4.06E-06	4.39E-07	6.07E-09	6.57E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.76E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.17E-05	9.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.26E-02	6.62E-03	1.41E-03	--	--	1.44E-04	3.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.44E-04	5.38E-04	5.73E-03	5.68E-03	1.03E-04	1.02E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.14E-05	7.12E-05	1.00E-05	6.27E-05	6.77E-05	4.23E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-04
Nickel	3.31E+00	9.19E-02	2.78E-02	1.55E-01	4.69E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.61E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.19E-03	2.58E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.44E-05	7.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.57E-03	3.07E-02	5.63E-03	2.28E-02	8.47E-04	3.43E-03	--	--	4.46E-05	1.81E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.65E-02	1.06E-03	4.33E-03	9.83E-05	--	--	1.43E-04	3.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.44E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.500 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.84E-11	3.25E-12	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.60E-11	8.88E-13	4.74E-09	2.63E-10	--	--	1.14E-10	6.34E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.40E-11	1.33E-12	4.27E-10	2.37E-11	--	--	7.96E-12	4.42E-13	4.84E-11	2.69E-12	3.57E-09	1.99E-10	--	--	1.89E-11	1.05E-12	1.66E-11	9.24E-13	2.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.66E-11	9.20E-13	6.12E-10	3.40E-11	--	--	1.07E-11	5.93E-13	3.36E-11	1.87E-12	2.54E-09	1.41E-10	--	--	1.30E-11	7.23E-13	2.58E-11	1.44E-12	1.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.76E-05	9.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.63E-06	1.46E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.53E-10	2.07E-05	4.74E-09	6.41E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.67E-09	4.96E-04	4.16E-09	5.62E-04	1.65E-10	2.24E-05	2.16E-09	2.92E-04	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.25E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.77E-05	3.90E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.62E-05	1.17E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.44E-05	1.71E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.45E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.65E-08	7.89E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.42E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.90E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.71E-05	8.24E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	7.08E-11	--	5.77E-10	--	--	--	1.05E-10	--	1.31E-10	--	1.79E-08	--	1.92E-08	--	9.35E-10	--	5.92E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.61E-05	5.96E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.11E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.26E-05	4.68E-05	4.85E-03	5.33E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.61E-06	1.06E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	6.19E-05	6.80E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.01E-09	2.17E-10	2.03E-07	2.20E-08	--	--	2.41E-09	2.61E-10	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.88E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.72E-05	6.44E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.23E-05	9.86E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.31E-03	1.13E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.45E-05	2.01E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.81E-04	3.85E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.16E-06	6.34E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.15E-06	5.30E-06	9.41E-06	9.69E-06	9.17E-05	9.44E-05	7.92E-04	8.16E-04	1.65E-05	1.70E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.29E-07	1.09E-06	5.01E-07	4.24E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	9.87E-09	8.34E-08	8.25E-09	6.97E-08	6.45E-08	5.45E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.15E-04	7.76E-03	2.34E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.67E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.75E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.65E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.59E-04	1.29E-05	--	--	2.57E-05	1.28E-06	9.50E-06	4.74E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.59E-05	1.29E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.57E-05	4.65E-04	2.81E-04	1.53E-03	--	--	2.82E-05	1.53E-04	2.94E-05	1.59E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.50E-04	1.93E-05	2.32E-03	5.28E-05	--	--	2.50E-04	5.68E-06	9.44E-05	2.15E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.58E-04	3.60E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.71E-03	8.84E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.24E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.84E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.501 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.59E-10	2.55E-11	2.39E-05	1.33E-06	7.09E-10	3.94E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.45E-11	8.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.88E-10	1.05E-11	5.63E-10	3.13E-11	5.82E-11	3.23E-12	4.46E-10	2.48E-11	4.39E-11	2.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.30E-10	7.22E-12	8.06E-10	4.48E-11	4.02E-11	2.23E-12	5.97E-10	3.32E-11	3.04E-11	1.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.32E-05	1.29E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.42E-06	1.90E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.47E-06	1.93E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.20E-09	2.27E-04	6.24E-09	1.18E-03	7.51E-09	1.42E-03	8.48E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.90E-05	2.25E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.56E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.39E-07	8.53E-05	4.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	5.55E-10	--	7.60E-10	--	1.72E-09	--	5.89E-09	--	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.34E-04	3.67E-04	6.39E-03	7.02E-03	6.47E-03	7.11E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.70E-06	9.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.58E-08	1.70E-09	2.67E-07	2.89E-08	9.78E-09	1.06E-09	1.35E-07	1.46E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.19E-03	9.81E-04	4.27E-05	5.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	7.00E-03	1.49E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.56E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.83E-05	6.97E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.66E-04	2.39E-04	2.88E-04	4.16E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	1.01E-06	1.20E-05	6.60E-07	7.81E-06	1.09E-04	1.29E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	8.17E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.09E-03	1.76E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.13E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.41E-04	1.70E-05	5.53E-04	2.76E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.60E-06	4.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.73E-04	5.11E-03	3.71E-04	2.82E-03	1.37E-03	1.04E-02	1.58E-03	1.20E-02	2.66E-05	2.02E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Tin	4.40E+01	6.67E-03	1.51E-04	3.06E-03	6.96E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.40E-02	3.18E-04	8.54E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.87E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.502 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.34E-10	2.41E-11	1.09E-04	6.04E-06	--	--	--	--	1.12E-11	6.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.78E-10	9.90E-12	2.55E-09	1.42E-10	--	--	--	--	3.38E-11	1.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.23E-10	6.84E-12	3.66E-09	2.03E-10	--	--	--	--	2.35E-11	1.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.84E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.61E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.56E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.58E-05	8.75E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.14E-09	4.11E-04	2.83E-08	1.03E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.16E-05	3.76E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.58E-07	9.00E-08	8.61E-05	1.02E-05	--	--	--	--	6.60E-07	7.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.58E-05	6.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	5.26E-10	--	3.45E-09	--	--	--	--	--	9.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.46E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.17E-04	3.48E-04	2.90E-02	3.19E-02	--	--	--	--	6.71E-06	7.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.49E-08	1.62E-09	1.21E-06	1.31E-07	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.03E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.30E-05	4.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.28E-03	3.18E-02	6.76E-03	--	--	--	--	6.60E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.58E-05	1.26E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.59E-07	2.17E-05	3.00E-06	6.78E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	7.74E-03	2.34E-03	4.64E-02	1.40E-02	--	--	--	--	3.96E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.55E-03	7.72E-05	--	--	--	--	6.64E-06	3.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.37E-04	9.25E-03	1.68E-03	2.44E-02	--	--	--	--	2.05E-05	2.98E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-02
Tin	4.40E+01	6.32E-03	1.44E-04	1.39E-02	3.16E-04	--	--	--	--	6.59E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.99E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.503 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.17E-09	--	6.02E-04	--	3.26E-08	--	--	--	2.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.71E-09	--	1.41E-08	--	2.68E-09	--	--	--	6.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.18E-09	--	2.03E-08	--	1.85E-09	--	--	--	4.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.82E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.59E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.53E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.72E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.09E-08	7.80E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.45E-07	2.46E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.28E-06	9.70E-07	4.77E-04	6.36E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.26E-06	1.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.05E-09	--	1.91E-08	--	7.90E-08	--	--	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.19E+01	1.19E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.51E-03	7.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.04E-03	2.07E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.28E-05	8.69E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.43E-07	3.57E-08	6.72E-06	1.67E-06	4.49E-07	1.12E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.21E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.27E-05	2.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.43E-03	1.76E-01	1.61E-02	4.90E-01	4.50E-02	--	--	1.26E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.40E-04	4.89E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.63E-03	8.48E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	9.21E-06	1.44E-04	1.66E-05	2.59E-04	5.01E-03	7.83E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-02
Nickel	6.71E+00	7.44E-02	1.11E-02	2.57E-01	3.83E-02	8.07E-01	1.20E-01	--	--	7.53E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.58E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.26E-05	1.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.12E-03	1.83E-02	9.32E-03	2.78E-02	6.27E-02	1.87E-01	--	--	3.90E-05	1.17E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.07E-02	--	7.69E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.504 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.83E-09	--	--	--	1.68E-09	--	1.60E-05	--	2.27E-11	--	6.24E-09	--	--	--	2.67E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.57E-09	--	--	--	1.38E-10	--	1.24E-10	--	6.87E-11	--	4.70E-09	--	--	--	4.41E-10	--	1.82E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.09E-09	--	--	--	9.52E-11	--	1.66E-10	--	4.77E-11	--	3.35E-09	--	--	--	3.04E-10	--	2.82E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.00E-08	7.17E-05	--	--	1.78E-08	1.27E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.83E-09	3.45E-05	--	--	3.87E-09	2.76E-05	2.36E-07	1.69E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.24E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.41E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.86E-03	1.59E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.69E-06	8.92E-07	--	--	5.62E-05	7.50E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.79E-07	1.62E-06	2.15E-07	--	--	1.56E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.11E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.23E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.68E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl	--	4.65E-09	--	--	--	4.07E-09	--	1.64E-09	--	1.85E-10	--	2.36E-08	--	--	--	2.19E-08	--	6.46E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.85E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.01E-03	8.01E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.80E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.36E-05	9.27E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.76E-03	4.60E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.32E-07	3.28E-08	--	--	2.32E-08	5.76E-09	3.76E-08	9.36E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.90E-04	6.69E-05	2.64E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.89E-03	3.11E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.44E-02	8.66E-03	--	--	2.53E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.34E-04	1.23E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.98E-02	1.81E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.04E-04	4.49E-04	--	--	3.93E-04	4.37E-04	8.03E-05	8.93E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.21E-04	1.34E-04	--	--	3.86E-04	4.29E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.46E-06	1.32E-04	--	--	2.58E-04	4.04E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.30E-08	2.03E-07	--	--	1.51E-06	2.36E-05	2.62E-02	4.10E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.20E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.04E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.36E-01	2.02E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.35E-05	2.00E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.83E-03	4.20E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.63E-03	1.97E-02	--	--	3.23E-03	1.13E-02	4.40E-04	1.54E-03	4.16E-05	1.46E-04	2.30E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.1E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.90E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.01E-03	9.04E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.505 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.13E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	9.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.69E-10	--	--	--	--	--	5.36E-10	--	2.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	7.19E-10	--	1.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.08E-09	7.90E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.60E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.48E-07	7.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.00E-10	--	--	--	--	--	7.09E-09	--	7.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.01E-04	2.05E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.57E-06	3.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	1.42E-08	3.53E-09	--	--	--	--	1.63E-07	4.04E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.65E-03	3.41E-03	2.74E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.32E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.98E-04	5.48E-05	5.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.35E-05	7.96E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.34E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	9.11E-07	1.46E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.36E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.02E-03	3.29E-04	4.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.51E-06	9.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.06E-04	3.49E-03	--	--	--	--	1.90E-03	1.09E-02	1.70E-05	9.80E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.68E-02	--	5.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.506 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Future Industrial Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.57E-09	--	2.79E-04	--	1.84E-09	--	--	--	6.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.88E-09	--	6.57E-09	--	1.51E-10	--	--	--	1.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.30E-09	--	9.41E-09	--	1.04E-10	--	--	--	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.70E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.99E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.05E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.20E-08	1.22E-04	7.29E-08	7.45E-04	1.95E-08	1.99E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.21E-04	3.76E-05	6.16E-05	1.05E-05	--	--	3.69E-07	6.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.54E-09	--	8.87E-09	--	4.46E-09	--	--	--	5.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.27E-03	7.45E-02	5.07E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	3.75E-06	2.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.75E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.57E-07	4.98E-08	3.12E-06	9.88E-07	2.54E-08	8.04E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.03E-02	8.17E-02	7.50E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.69E-05	3.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.82E-04	1.23E-03	4.40E-03	1.13E-02	4.31E-04	1.10E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.01E-05	2.26E-04	7.71E-06	1.72E-04	2.83E-04	6.33E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-03
Nickel	6.71E+00	8.15E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.78E-02	4.55E-02	6.79E-03	--	--	2.21E-04	3.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.98E-03	9.39E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.71E-06	8.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.71E-03	5.40E-02	4.33E-03	3.48E-02	3.54E-03	2.85E-02	--	--	1.14E-05	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.57E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.507 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	3.7E-09
Benzo(a)fluorene	--	1.5E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	3.0E-07	3.0E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	9.9E-03
Mercury - Inorganic	7.0E-03	7.0E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.508 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	1.5E-08	1.6E-09
Benzo(a)fluorene	4.3E-09	1.2E-09
Benzo(b)fluorene	6.7E-09	8.6E-10
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	7.9E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.1E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.2E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	9.5E-09	3.7E-09
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.0E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.5E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	7.0E-07
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.0E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.509 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.16E-10	1.20E-11	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	1.19E-12	6.59E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.87E-11	4.93E-12	1.55E-09	8.61E-11	--	--	--	--	2.78E-12	1.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.13E-11	3.40E-12	3.25E-09	1.81E-10	--	--	--	--	2.02E-12	1.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.73E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.01E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.01E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.05E-05	2.25E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.75E-09	7.82E-04	7.36E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.18E-04	2.59E-05	--	--	--	--	1.00E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	2.62E-10	--	2.40E-09	--	--	--	--	--	5.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.00E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.54E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.01E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	7.78E-09	8.42E-10	3.83E-07	4.14E-08	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.98E-03	--	--	--	--	5.01E-05	6.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.21E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.29E-04	2.37E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.59E-06	3.91E-05	6.06E-06	5.16E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	3.98E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.02E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.50E-04	3.24E-05	4.00E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.01E-05	5.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.05E-03	2.21E-02	--	--	--	--	3.07E-05	1.68E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.60E-02	8.19E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.50E-03	5.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.510 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.90E-10	3.28E-11	2.12E-05	1.18E-06	4.75E-09	2.64E-10	--	--	2.37E-12	1.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.42E-10	1.35E-11	1.16E-10	6.46E-12	3.89E-10	2.16E-11	--	--	5.56E-12	3.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.67E-10	9.29E-12	2.44E-10	1.35E-11	2.69E-10	1.49E-11	--	--	4.04E-12	2.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.05E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.03E-06	1.69E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-08	1.57E-03	5.52E-09	5.52E-04	5.08E-07	5.08E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.06E-05	1.26E-06	1.64E-05	1.94E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.01E-06	2.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	7.15E-10	--	1.80E-10	--	1.15E-08	--	--	--	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.87E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.03E-05	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.12E-08	2.30E-09	2.87E-08	3.11E-09	6.85E-08	7.42E-09	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.19E-02	6.16E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.01E-04	4.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.24E-04	6.18E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.12E-02	1.10E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.25E-05	7.83E-05	4.55E-07	2.84E-06	7.02E-03	4.39E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.28E-02	9.01E-03	2.72E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.20E-03	3.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.77E-03	8.84E-05	3.00E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.01E-05	1.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.88E-03	3.60E-02	3.04E-04	1.23E-03	9.37E-02	3.80E-01	--	--	6.14E-05	2.49E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.87E-02	2.02E-03	2.70E-03	6.14E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.00E-04	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.01E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.511 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.98E-10	2.77E-11	3.63E-04	2.01E-05	4.25E-11	2.36E-12	--	--	1.69E-12	9.41E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.04E-10	1.14E-11	1.99E-09	1.11E-10	3.49E-12	1.94E-13	--	--	3.97E-12	2.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.41E-10	7.84E-12	4.17E-09	2.32E-10	2.41E-12	1.34E-13	--	--	2.89E-12	1.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.50E-04	1.95E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.15E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.14E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.19E-05	2.88E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.32E-08	1.32E-03	9.45E-08	9.45E-03	4.55E-09	4.55E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.80E-04	3.32E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.43E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.14E-05	5.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	6.03E-10	--	3.07E-09	--	1.03E-10	--	--	--	7.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.21E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.45E-05	1.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.79E-08	1.94E-09	4.91E-07	5.32E-08	6.14E-10	6.64E-11	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.11E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.16E-05	9.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.05E-01	2.24E-02	6.60E-03	1.41E-03	--	--	1.43E-04	3.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.27E-04	5.22E-04	5.73E-03	5.67E-03	9.98E-05	9.89E-05	--	--	1.43E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.06E-05	6.61E-05	7.78E-06	4.86E-05	6.29E-05	3.93E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.66E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.59E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.14E-03	2.56E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.44E-05	7.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.50E-03	3.04E-02	5.19E-03	2.11E-02	8.39E-04	3.40E-03	--	--	4.39E-05	1.78E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.62E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.43E-04	3.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.43E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.512 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.80E-11	1.56E-12	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.26E-12	6.98E-14	1.73E-10	9.59E-12	--	--	8.04E-11	4.46E-12	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.15E-11	6.38E-13	--	--	--	--	9.84E-11	5.47E-12	2.94E-12	1.64E-13	1.01E-10	5.59E-12	--	--	1.03E-11	5.70E-13	3.17E-11	1.76E-12	1.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.93E-12	4.41E-13	--	--	--	--	1.97E-10	1.09E-11	2.14E-12	1.19E-13	7.51E-11	4.17E-12	--	--	7.42E-12	4.12E-13	5.16E-11	2.87E-12	1.9E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.70E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.44E-10	9.29E-05	--	--	--	--	8.39E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.80E-09	2.25E-04	--	--	1.57E-09	1.96E-04	7.41E-08	9.25E-03	2.0E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.64E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.57E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.07E-04	3.72E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.14E-06	4.12E-06	--	--	9.51E-06	4.29E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.06E-06	1.26E-07	6.40E-07	7.61E-08	--	--	6.70E-07	7.96E-08	5.72E-03	6.79E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.79E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.71E-04	6.13E-07	1.06E-04	3.79E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.59E-08	7.18E-05	2.57E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.29E-05	8.55E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.80E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	3.39E-11	--	--	--	--	--	1.04E-09	--	5.57E-12	--	3.54E-10	--	--	--	3.57E-10	--	7.90E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.29E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.92E-04	6.17E-04	9.15E-04	1.93E-03	9.5E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.36E-03	2.83E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.31E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.07E-05	1.18E-05	4.57E-04	5.02E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.09E-03	2.29E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.35E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.01E-09	1.09E-10	--	--	--	--	1.74E-08	1.89E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.71E-04	5.31E-05	7.24E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.55E-03	3.47E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.12E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.06E-04	2.26E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.12E-03	1.73E-03	6.37E-03	1.35E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.96E-05	2.93E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.82E-04	1.06E-05	1.05E-05	4.59E-05	4.55E-05	--	--	1.60E-04	1.58E-04	8.47E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	5.94E-07	4.64E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.20E-04	1.59E-06	1.24E-05	8.97E-10	7.00E-09	--	--	1.13E-07	8.84E-07	8.47E-03	6.61E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.37E-04	1.92E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.37E-02	1.32E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.09E-05	1.07E-05	5.31E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.11E-04	4.54E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.21E-04	2.11E-03	--	--	--	--	1.44E-03	7.22E-03	3.25E-05	1.63E-04	9.14E-04	4.58E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.37E-02	3.11E-04	1.06E-04	2.41E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	5.13E-03	1.17E-04	6.3E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.77E-03	6.28E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.47E+00	4.58E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.513 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.65E-12	3.14E-13	1.81E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.12E-12	6.20E-14	3.31E-10	1.84E-11	--	--	7.96E-12	4.42E-13	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.32E-12	1.29E-13	9.94E-11	5.52E-12	--	--	1.77E-12	9.85E-14	2.61E-12	1.45E-13	1.93E-10	1.07E-11	--	--	1.02E-12	5.65E-14	8.97E-13	4.99E-14	1.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.60E-12	8.88E-14	2.08E-10	1.16E-11	--	--	3.54E-12	1.97E-13	1.90E-12	1.06E-13	1.44E-10	7.99E-12	--	--	7.36E-13	4.09E-14	1.46E-12	8.11E-14	2.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.75E-05	9.72E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.57E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.57E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.50E-10	2.03E-05	4.72E-09	6.38E-04	--	--	1.51E-09	2.04E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.45E-09	4.67E-04	3.92E-09	5.30E-04	1.56E-10	2.10E-05	2.10E-09	2.84E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.75E-05	3.89E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.57E-05	1.14E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.55E-06	1.46E-05	7.15E-06	9.42E-07	4.60E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.39E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.31E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.40E-05	1.66E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.43E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.64E-08	7.89E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.81E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.92E-07	5.20E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.40E-05	3.64E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.03E-06	7.87E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.70E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.40E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	6.83E-12	--	1.54E-10	--	--	--	1.87E-11	--	4.94E-12	--	6.77E-10	--	8.16E-10	--	3.54E-11	--	2.24E-10	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.59E-05	5.92E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.64E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.24E-05	4.66E-05	4.83E-03	5.31E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.52E-06	1.05E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	5.90E-05	6.49E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.46E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.03E-10	2.20E-11	2.45E-08	2.66E-09	--	--	3.14E-10	3.40E-11	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.55E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.71E-05	6.43E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.21E-05	9.83E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.05E-04	5.26E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.43E-05	2.01E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.04E-04	1.71E-04	1.80E-04	3.83E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	5.97E-06	6.15E-06	2.86E-04	2.94E-04	--	--	5.13E-06	5.28E-06	9.40E-06	9.68E-06	8.79E-05	9.05E-05	7.74E-04	7.97E-04	1.58E-05	1.63E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.20E-07	1.01E-06	3.89E-07	3.29E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	1.72E-09	1.45E-08	1.43E-09	1.21E-08	1.12E-08	9.49E-08	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.70E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.66E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.74E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.46E-06	4.71E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.58E-05	1.28E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.49E-05	4.61E-04	2.59E-04	1.41E-03	--	--	2.60E-05	1.41E-04	2.89E-05	1.57E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.25E-05	--	--	2.47E-04	5.60E-06	9.42E-05	2.14E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.45E-04	3.30E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.38E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.23E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.83E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.514 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.43E-11	2.46E-12	2.39E-05	1.33E-06	6.85E-11	3.81E-12	5.74E-05	3.19E-06	1.01E-12	5.61E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.82E-11	1.01E-12	1.31E-10	7.27E-12	5.62E-12	3.12E-13	9.92E-11	5.51E-12	2.37E-12	1.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.25E-11	6.97E-13	2.74E-10	1.52E-11	3.88E-12	2.16E-13	1.98E-10	1.10E-11	1.72E-12	9.56E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.30E-05	1.28E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.38E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.42E-06	1.90E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.23E-04	6.22E-09	1.18E-03	7.33E-09	1.39E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.84E-05	2.19E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.54E-07	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.38E-07	8.51E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	5.36E-11	--	2.02E-10	--	1.66E-10	--	1.05E-09	--	4.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.40E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.62E-06	9.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.59E-09	1.72E-10	3.23E-08	3.50E-09	9.89E-10	1.07E-10	1.76E-08	1.90E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.36E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.79E-04	4.26E-05	5.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.93E-03	1.48E-03	1.06E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.53E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.68E-05	6.76E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.61E-04	2.32E-04	2.87E-04	4.14E-04	8.51E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.40E-07	1.11E-05	5.12E-07	6.06E-06	1.01E-04	1.20E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.46E-03	1.01E-02	3.06E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.12E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.38E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.15E-05	8.56E-06	4.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.66E-04	5.06E-03	3.42E-04	2.60E-03	1.35E-03	1.03E-02	1.45E-03	1.10E-02	2.61E-05	1.99E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.04E-03	6.91E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.14E-04	8.53E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.81E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.13E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.83E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.515 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.20E-11	2.33E-12	1.08E-04	6.02E-06	--	--	--	--	7.79E-13	4.33E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.72E-11	9.56E-13	5.94E-10	3.30E-11	--	--	--	--	1.83E-12	1.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.19E-11	6.60E-13	1.25E-09	6.92E-11	--	--	--	--	1.33E-12	7.37E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.81E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.54E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.53E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.55E-05	8.61E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.11E-09	4.03E-04	2.82E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.36E-05	9.93E-06	--	--	--	--	6.59E-07	7.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.28E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	5.08E-11	--	9.18E-10	--	--	--	--	--	3.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.65E-06	7.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.51E-09	1.63E-10	1.47E-07	1.59E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.29E-05	4.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.15E-02	6.70E-03	--	--	--	--	6.58E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.44E-05	1.22E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	8.91E-07	2.01E-05	2.32E-06	5.26E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-05
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.33E-03	4.60E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.65E-05	--	--	--	--	6.61E-06	3.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.31E-04	9.17E-03	1.55E-03	2.25E-02	--	--	--	--	2.02E-05	2.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.58E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.516 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.03E-10	--	6.00E-04	--	3.15E-09	--	--	--	1.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.65E-10	--	3.29E-09	--	2.58E-10	--	--	--	3.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.14E-10	--	6.90E-09	--	1.78E-10	--	--	--	2.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.79E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.51E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.51E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.59E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-08	7.65E-05	1.56E-07	1.12E-03	3.37E-07	2.41E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.63E-04	6.17E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.25E-06	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.88E-10	--	5.09E-09	--	7.62E-09	--	--	--	6.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.50E-03	7.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.96E-01	2.02E-01	--	--	1.27E-05	8.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.45E-08	3.61E-09	8.13E-07	2.02E-07	4.54E-08	1.13E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.26E-05	2.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.02E-01	9.40E-03	1.74E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.25E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.26E-04	4.74E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.39E-03	8.22E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.56E-06	1.34E-04	1.29E-05	2.01E-04	4.66E-03	7.28E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-02
Nickel	6.71E+00	7.42E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.80E-02	8.05E-01	1.20E-01	--	--	7.52E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.50E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.26E-05	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.07E-03	1.81E-02	8.59E-03	2.57E-02	6.21E-02	1.86E-01	--	--	3.84E-05	1.15E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.65E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.517 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.70E-10	--	--	--	1.62E-10	--	1.60E-05	--	1.58E-12	--	4.35E-10	--	--	--	1.86E-10	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.52E-10	--	--	--	1.33E-11	--	2.76E-11	--	3.71E-12	--	2.54E-10	--	--	--	2.38E-11	--	9.80E-11	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.05E-10	--	--	--	9.19E-12	--	5.52E-11	--	2.69E-12	--	1.89E-10	--	--	--	1.72E-11	--	1.59E-10	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.84E-09	7.03E-05	--	--	1.74E-08	1.24E-04	2.36E-08	1.68E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.54E-09	3.24E-05	--	--	3.64E-09	2.60E-05	2.29E-07	1.64E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.80E-03	1.56E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.20E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.78E-07	1.61E-06	2.15E-07	--	--	1.55E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	4.48E-10	--	--	--	3.93E-10	--	2.92E-10	--	7.01E-12	--	8.91E-10	--	--	--	8.28E-10	--	2.44E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.83E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.00E-03	8.00E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.89E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.35E-05	9.18E-06	1.15E-03	7.83E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.44E-03	4.38E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.47E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.33E-08	3.31E-09	--	--	2.34E-09	5.83E-10	4.90E-09	1.22E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.68E-05	2.63E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.87E-03	3.10E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.34E-04	1.23E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.97E-02	1.81E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.92E-04	4.35E-04	--	--	3.81E-04	4.24E-04	8.00E-05	8.89E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.16E-04	1.29E-04	--	--	3.70E-04	4.11E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.86E-06	1.23E-04	--	--	2.40E-04	3.75E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	2.26E-09	3.53E-08	--	--	2.63E-07	4.10E-06	2.62E-02	4.09E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.02E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.35E-01	2.01E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.34E-05	1.99E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.82E-03	4.18E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.57E-03	1.95E-02	--	--	3.20E-03	1.12E-02	4.05E-04	1.42E-03	4.09E-05	1.43E-04	2.30E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.85E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.58E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.00E-03	9.03E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.61E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.518 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.57E-13	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	5.37E-13	--	1.35E-10	--	--	--	2.78E-11	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.46E-13	--	--	--	--	--	1.24E-12	--	1.26E-12	--	7.86E-11	--	--	--	3.56E-12	--	5.90E-11	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.01E-13	--	--	--	--	--	2.48E-12	--	9.15E-13	--	5.86E-11	--	--	--	2.57E-12	--	9.60E-11	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.48E-12	8.27E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.23E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.41E-09	1.23E-05	--	--	5.44E-10	4.75E-06	1.38E-07	1.20E-03	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.42E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.69E-03	1.15E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.29E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.22E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.43E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.54E-07	6.58E-08	5.00E-07	7.24E-08	--	--	2.32E-07	3.37E-08	1.06E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.79E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.26E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.53E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.32E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.26E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl	--	4.32E-13	--	--	--	--	--	1.31E-11	--	2.38E-12	--	2.76E-10	--	--	--	1.24E-10	--	1.47E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.70E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.32E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.68E-06	1.82E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.59E-06	3.12E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	3.88E-03	2.64E-03	4.2E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	1.28E-11	3.47E-12	--	--	--	--	2.20E-10	5.94E-11	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.27E-05	8.95E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.74E-03	1.87E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.07E-05	8.32E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.54E-05	4.17E-06	9.27E-03	8.51E-04	--	--	2.81E-03	2.58E-04	1.18E-02	1.09E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.77E-07	8.23E-07	--	--	--	--	3.59E-06	7.83E-06	4.53E-06	9.88E-06	3.58E-05	7.82E-05	--	--	5.54E-05	1.21E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.57E-09	1.45E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	7.00E-10	1.34E-08	--	--	3.93E-08	7.50E-07	1.58E-02	3.01E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.79E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.31E-05	2.72E-04	4.06E-05	7.13E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.54E-04	8.14E-02	1.21E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.56E-06	9.17E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.70E-03	3.41E-04	3.7E-04
Thallium	1.46E-01	5.37E-06	3.69E-05	--	--	--	--	1.82E-05	1.25E-04	1.39E-05	9.55E-05	7.14E-04	4.90E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.72E-04	--	4.54E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	9.54E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.04E-03	3.07E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.46E+00	9.72E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.519 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.51E-11	--	9.29E-05	--	--	--	--	--	7.16E-13	--	2.01E-09	--	--	--	1.22E-09	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.03E-11	--	5.09E-10	--	--	--	--	--	1.68E-12	--	1.18E-09	--	--	--	1.56E-10	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.11E-12	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	1.22E-12	--	8.76E-10	--	--	--	1.13E-10	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	8.97E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.67E-10	4.94E-06	2.42E-08	1.79E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.10E-08	1.56E-04	3.14E-09	2.33E-05	2.39E-08	1.77E-04	--	--	5.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.33E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.17E-05	9.56E-06	--	--	--	--	6.05E-07	8.07E-08	7.47E-06	9.96E-07	9.04E-07	1.21E-07	1.02E-05	1.36E-06	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.04E-11	--	7.87E-10	--	--	--	--	--	3.17E-12	--	4.13E-09	--	6.54E-10	--	5.44E-09	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.77E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	5.33E-03	--	3.00E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.62E-03	3.76E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.28E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.11E-06	4.16E-06	5.33E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	9.03E-10	2.25E-10	1.26E-07	3.13E-08	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.60E-03	3.78E-03	--	--	--	--	3.02E-05	1.19E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.38E-03	5.86E-04	2.70E-02	2.48E-03	--	--	--	--	6.05E-05	5.55E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.76E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.66E-05	4.92E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.03E-06	1.12E-05	5.36E-04	9.93E-04	6.20E-04	1.15E-03	2.43E-03	4.51E-03	--	--	9.4E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.33E-07	8.64E-06	1.99E-06	3.23E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	1.05E-08	1.70E-07	1.15E-09	1.86E-08	1.73E-06	2.80E-05	--	--	8.4E-05
Nickel	6.71E+00	4.62E-03	6.89E-04	3.95E-02	5.88E-03	--	--	--	--	3.63E-04	5.41E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.17E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.25E-04	--	--	--	--	6.07E-06	1.04E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.78E-04	2.20E-03	1.33E-03	7.76E-03	--	--	--	--	1.85E-05	1.08E-04	1.07E-02	6.22E-02	2.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.2E-02
Tin	--	3.77E-03	--	1.18E-02	--	--	--	--	--	6.05E-05	--	5.33E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.48E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.72E-03	4.09E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.520 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.99E-11	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	6.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.64E-11	--	--	--	--	--	1.19E-10	--	1.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.13E-11	--	--	--	--	--	2.38E-10	--	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.75E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.45E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.47E-07	7.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.83E-11	--	--	--	--	--	1.26E-09	--	2.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.27E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.52E-06	3.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	1.43E-09	3.57E-10	--	--	--	--	2.11E-08	5.26E-09	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.73E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.30E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.47E-05	5.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.22E-05	7.71E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.32E-04	5.45E-06	9.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.46E-07	1.35E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.34E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.28E-04	4.89E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.49E-06	9.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.00E-04	3.45E-03	--	--	--	--	1.75E-03	1.01E-02	1.67E-05	9.64E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	5.99E-03	--	--	--	--	--	1.66E-02	--	5.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.521 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Harmony Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.42E-10	--	2.79E-04	--	1.78E-10	--	--	--	4.35E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.81E-10	--	1.53E-09	--	1.46E-11	--	--	--	1.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.25E-10	--	3.20E-09	--	1.01E-11	--	--	--	7.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.69E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.95E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.95E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	3.99E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.17E-08	1.20E-04	7.26E-08	7.42E-04	1.90E-08	1.95E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.15E-04	3.65E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.68E-07	6.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.35E-10	--	2.36E-09	--	4.30E-10	--	--	--	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.50E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.03E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.87E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.43E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.71E-06	2.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.59E-08	5.03E-09	3.77E-07	1.19E-07	2.57E-09	8.12E-10	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.13E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.09E-02	7.42E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.68E-05	3.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.67E-04	1.19E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.18E-04	1.07E-03	--	--	3.67E-06	9.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.38E-06	2.10E-04	5.98E-06	1.34E-04	2.63E-04	5.88E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.18E-01	1.76E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.21E-04	3.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.95E-03	9.30E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.69E-06	8.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.65E-03	5.35E-02	3.99E-03	3.21E-02	3.51E-03	2.82E-02	--	--	1.13E-05	9.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.55E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.522 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	4.2E-09
Benzo(a)fluorene	--	1.7E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	3.2E-07	3.2E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.0E-03	7.0E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.523 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.47E-10	1.37E-11	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	1.09E-11	6.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.01E-10	5.64E-12	1.64E-09	9.12E-11	--	--	--	--	3.82E-11	2.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.01E-11	3.89E-12	3.38E-09	1.88E-10	--	--	--	--	2.85E-11	1.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.73E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.01E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.01E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.05E-05	2.25E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.75E-09	7.82E-04	7.36E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.18E-04	2.59E-05	--	--	--	--	1.00E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	2.99E-10	--	2.52E-09	--	--	--	--	--	8.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.00E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.54E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.01E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	8.39E-09	9.08E-10	3.95E-07	4.27E-08	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.98E-03	--	--	--	--	5.01E-05	6.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.21E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.29E-04	2.37E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.60E-06	3.91E-05	6.07E-06	5.17E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	3.98E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.02E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.50E-04	3.24E-05	4.01E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.01E-05	5.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.05E-03	2.21E-02	--	--	--	--	3.07E-05	1.68E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.60E-02	8.19E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.50E-03	5.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.524 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.75E-10	3.75E-11	2.12E-05	1.18E-06	5.43E-09	3.01E-10	--	--	2.18E-11	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.77E-10	1.54E-11	1.23E-10	6.84E-12	4.45E-10	2.47E-11	--	--	7.65E-11	4.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.91E-10	1.06E-11	2.54E-10	1.41E-11	3.07E-10	1.71E-11	--	--	5.70E-11	3.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.05E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.04E-06	1.69E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-08	1.57E-03	5.52E-09	5.52E-04	5.08E-07	5.08E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.06E-05	1.26E-06	1.64E-05	1.94E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.01E-06	2.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	8.17E-10	--	1.89E-10	--	1.31E-08	--	--	--	1.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.87E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.02E-05	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.29E-08	2.48E-09	2.96E-08	3.20E-09	7.39E-08	7.99E-09	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.19E-02	6.16E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.01E-04	4.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.24E-04	6.18E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.12E-02	1.10E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.25E-05	7.84E-05	4.56E-07	2.85E-06	7.03E-03	4.39E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.28E-02	9.01E-03	2.72E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.20E-03	3.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.77E-03	8.84E-05	3.00E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.01E-05	1.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.88E-03	3.60E-02	3.04E-04	1.23E-03	9.37E-02	3.80E-01	--	--	6.14E-05	2.49E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.87E-02	2.02E-03	2.70E-03	6.14E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.00E-04	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.01E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.525 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.70E-10	3.16E-11	3.63E-04	2.02E-05	4.86E-11	2.70E-12	--	--	1.56E-11	8.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.34E-10	1.30E-11	2.11E-09	1.17E-10	3.99E-12	2.21E-13	--	--	5.46E-11	3.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.61E-10	8.96E-12	4.34E-09	2.41E-10	2.75E-12	1.53E-13	--	--	4.07E-11	2.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.50E-04	1.95E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.15E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.14E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.19E-05	2.89E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.32E-08	1.32E-03	9.45E-08	9.45E-03	4.55E-09	4.55E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.80E-04	3.33E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.43E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	6.90E-10	--	3.24E-09	--	1.18E-10	--	--	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.21E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.45E-05	1.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.93E-08	2.09E-09	5.07E-07	5.48E-08	6.61E-10	7.16E-11	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.11E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.16E-05	9.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.05E-01	2.24E-02	6.60E-03	1.41E-03	--	--	1.43E-04	3.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.27E-04	5.22E-04	5.73E-03	5.67E-03	9.99E-05	9.89E-05	--	--	1.43E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.06E-05	6.62E-05	7.80E-06	4.87E-05	6.29E-05	3.93E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.66E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.59E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.14E-03	2.56E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.44E-05	7.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.50E-03	3.04E-02	5.20E-03	2.11E-02	8.39E-04	3.40E-03	--	--	4.39E-05	1.78E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.62E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.43E-04	3.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.43E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.526 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.45E-12	3.59E-13	1.81E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.03E-11	5.70E-13	3.04E-09	1.69E-10	--	--	7.33E-11	4.07E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.65E-12	1.47E-13	1.05E-10	5.85E-12	--	--	1.90E-12	1.05E-13	3.59E-11	2.00E-12	2.65E-09	1.47E-10	--	--	1.40E-11	7.77E-13	1.23E-11	6.86E-13	1.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.83E-12	1.02E-13	2.17E-10	1.21E-11	--	--	3.70E-12	2.06E-13	2.68E-11	1.49E-12	2.03E-09	1.13E-10	--	--	1.04E-11	5.77E-13	2.06E-11	1.15E-12	1.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.75E-05	9.72E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.57E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.57E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.50E-10	2.03E-05	4.72E-09	6.38E-04	--	--	1.51E-09	2.04E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.49E-09	4.71E-04	3.96E-09	5.36E-04	1.57E-10	2.13E-05	2.11E-09	2.85E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.75E-05	3.89E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.58E-05	1.15E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.15E-06	9.42E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.31E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.40E-05	1.66E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.43E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.64E-08	7.89E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.92E-07	5.20E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.64E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.03E-06	7.88E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.70E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	7.81E-12	--	1.62E-10	--	--	--	2.40E-11	--	7.73E-11	--	1.06E-08	--	1.16E-08	--	5.53E-10	--	3.50E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.59E-05	5.92E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.64E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.24E-05	4.66E-05	4.83E-03	5.31E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.52E-06	1.05E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	5.90E-05	6.48E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.46E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.19E-10	2.37E-11	2.53E-08	2.74E-09	--	--	3.23E-10	3.50E-11	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.55E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.71E-05	6.43E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.21E-05	9.83E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.05E-04	5.26E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.43E-05	2.01E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.04E-04	1.71E-04	1.80E-04	3.84E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	5.97E-06	6.15E-06	2.86E-04	2.94E-04	--	--	5.13E-06	5.28E-06	9.40E-06	9.68E-06	8.95E-05	9.21E-05	7.82E-04	8.05E-04	1.61E-05	1.66E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.20E-07	1.01E-06	3.89E-07	3.29E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	1.99E-09	1.68E-08	1.66E-09	1.40E-08	1.30E-08	1.10E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.70E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.66E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.74E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.46E-06	4.71E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.58E-05	1.28E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.50E-05	4.61E-04	2.60E-04	1.41E-03	--	--	2.60E-05	1.41E-04	2.89E-05	1.57E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.25E-05	--	--	2.47E-04	5.60E-06	9.42E-05	2.14E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.46E-04	3.31E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.38E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.23E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.83E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.527 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.06E-11	2.81E-12	2.39E-05	1.33E-06	7.83E-11	4.35E-12	5.74E-05	3.19E-06	9.29E-12	5.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.08E-11	1.15E-12	1.39E-10	7.71E-12	6.43E-12	3.57E-13	1.06E-10	5.91E-12	3.25E-11	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.43E-11	7.97E-13	2.86E-10	1.59E-11	4.44E-12	2.47E-13	2.07E-10	1.15E-11	2.43E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.30E-05	1.28E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.38E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.42E-06	1.90E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.23E-04	6.22E-09	1.18E-03	7.34E-09	1.39E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.84E-05	2.19E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.54E-07	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.38E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	6.13E-11	--	2.13E-10	--	1.90E-10	--	1.34E-09	--	7.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.40E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.62E-06	9.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.72E-09	1.86E-10	3.33E-08	3.61E-09	1.07E-09	1.15E-10	1.81E-08	1.96E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.36E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.79E-04	4.26E-05	5.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.93E-03	1.48E-03	1.06E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.54E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.69E-05	6.76E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.61E-04	2.32E-04	2.87E-04	4.14E-04	8.51E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.41E-07	1.11E-05	5.13E-07	6.07E-06	1.01E-04	1.20E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.46E-03	1.01E-02	3.06E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.12E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.38E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.15E-05	8.56E-06	4.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.67E-04	5.06E-03	3.42E-04	2.60E-03	1.35E-03	1.03E-02	1.45E-03	1.10E-02	2.61E-05	1.98E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.04E-03	6.91E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.14E-04	8.53E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.81E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.13E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.83E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.528 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.80E-11	2.67E-12	1.08E-04	6.02E-06	--	--	--	--	7.17E-12	3.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.97E-11	1.09E-12	6.30E-10	3.50E-11	--	--	--	--	2.51E-11	1.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.36E-11	7.55E-13	1.30E-09	7.21E-11	--	--	--	--	1.87E-11	1.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.81E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.54E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.53E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.55E-05	8.62E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.11E-09	4.03E-04	2.82E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.36E-05	9.93E-06	--	--	--	--	6.59E-07	7.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.28E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	5.81E-11	--	9.67E-10	--	--	--	--	--	5.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.65E-06	7.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.63E-09	1.76E-10	1.51E-07	1.64E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.29E-05	4.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.15E-02	6.70E-03	--	--	--	--	6.59E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.44E-05	1.22E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	8.91E-07	2.02E-05	2.33E-06	5.27E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-05
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.60E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.65E-05	--	--	--	--	6.61E-06	3.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.32E-04	9.17E-03	1.55E-03	2.25E-02	--	--	--	--	2.02E-05	2.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.58E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.529 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.61E-10	--	6.00E-04	--	3.60E-09	--	--	--	1.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.89E-10	--	3.49E-09	--	2.95E-10	--	--	--	4.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.31E-10	--	7.18E-09	--	2.04E-10	--	--	--	3.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.79E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.52E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.51E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.59E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-08	7.65E-05	1.56E-07	1.12E-03	3.37E-07	2.41E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.63E-04	6.18E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.25E-06	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.58E-10	--	5.36E-09	--	8.71E-09	--	--	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.50E-03	7.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.96E-01	2.02E-01	--	--	1.27E-05	8.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.56E-08	3.89E-09	8.38E-07	2.08E-07	4.90E-08	1.22E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.26E-05	2.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.02E-01	9.40E-03	1.74E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.25E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.26E-04	4.74E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.40E-03	8.22E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.56E-06	1.34E-04	1.29E-05	2.01E-04	4.66E-03	7.28E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-02
Nickel	6.71E+00	7.42E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.80E-02	8.05E-01	1.20E-01	--	--	7.52E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.50E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.26E-05	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.07E-03	1.81E-02	8.59E-03	2.57E-02	6.21E-02	1.86E-01	--	--	3.84E-05	1.15E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.65E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.530 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.23E-10	--	--	--	1.85E-10	--	1.60E-05	--	1.46E-11	--	4.00E-09	--	--	--	1.71E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.74E-10	--	--	--	1.52E-11	--	2.96E-11	--	5.10E-11	--	3.49E-09	--	--	--	3.27E-10	--	1.35E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.20E-10	--	--	--	1.05E-11	--	5.78E-11	--	3.80E-11	--	2.67E-09	--	--	--	2.43E-10	--	2.25E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.84E-09	7.03E-05	--	--	1.74E-08	1.24E-04	2.36E-08	1.68E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.59E-09	3.28E-05	--	--	3.68E-09	2.63E-05	2.30E-07	1.64E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.81E-03	1.56E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.20E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.78E-07	1.61E-06	2.15E-07	--	--	1.55E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	5.13E-10	--	--	--	4.49E-10	--	3.74E-10	--	1.10E-10	--	1.39E-08	--	--	--	1.29E-08	--	3.82E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.83E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.00E-03	8.00E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.89E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.35E-05	9.18E-06	1.15E-03	7.83E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.44E-03	4.38E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.47E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.44E-08	3.57E-09	--	--	2.53E-09	6.28E-10	5.04E-09	1.25E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.68E-05	2.63E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.87E-03	3.10E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.34E-04	1.23E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.97E-02	1.81E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.92E-04	4.35E-04	--	--	3.81E-04	4.24E-04	8.01E-05	8.89E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.18E-04	1.31E-04	--	--	3.77E-04	4.19E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.87E-06	1.23E-04	--	--	2.40E-04	3.75E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	2.61E-09	4.09E-08	--	--	3.04E-07	4.75E-06	2.62E-02	4.09E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.02E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.35E-01	2.01E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.34E-05	1.99E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.82E-03	4.18E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.57E-03	1.95E-02	--	--	3.20E-03	1.12E-02	4.05E-04	1.42E-03	4.09E-05	1.43E-04	2.30E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.85E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.59E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.00E-03	9.03E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.61E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.531 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.56E-11	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.87E-11	--	--	--	--	--	1.28E-10	--	2.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	2.49E-10	--	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.75E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.45E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.47E-07	7.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.52E-11	--	--	--	--	--	1.62E-09	--	4.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.27E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.52E-06	3.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	1.55E-09	3.85E-10	--	--	--	--	2.18E-08	5.41E-09	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.73E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.30E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.47E-05	5.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.22E-05	7.71E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.32E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.47E-07	1.36E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.34E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.28E-04	4.89E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.49E-06	9.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.00E-04	3.45E-03	--	--	--	--	1.75E-03	1.01E-02	1.67E-05	9.64E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	5.99E-03	--	--	--	--	--	1.66E-02	--	5.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.532 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Farewell Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.05E-10	--	2.79E-04	--	2.03E-10	--	--	--	4.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.07E-10	--	1.62E-09	--	1.67E-11	--	--	--	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.43E-10	--	3.34E-09	--	1.15E-11	--	--	--	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.69E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.95E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.95E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	3.99E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.17E-08	1.20E-04	7.26E-08	7.42E-04	1.90E-08	1.95E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.15E-04	3.65E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.68E-07	6.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.11E-10	--	2.49E-09	--	4.92E-10	--	--	--	3.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.50E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.03E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.87E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.43E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.71E-06	2.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.71E-08	5.42E-09	3.89E-07	1.23E-07	2.77E-09	8.76E-10	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.13E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.09E-02	7.43E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.68E-05	3.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.67E-04	1.19E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.18E-04	1.07E-03	--	--	3.67E-06	9.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.38E-06	2.10E-04	5.99E-06	1.34E-04	2.63E-04	5.89E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.18E-01	1.76E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.21E-04	3.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.95E-03	9.31E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.69E-06	8.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.65E-03	5.35E-02	3.99E-03	3.21E-02	3.51E-03	2.82E-02	--	--	1.13E-05	9.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.55E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.533 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm A Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	2.2E-08
Benzo(a)fluorene	--	9.0E-09
Benzo(b)fluorene	--	6.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	1.4E-06	1.4E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.2E-03	7.2E-03
Methyl Mercury	1.5E-04	1.5E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.534 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm A Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	2.7E-06	2.8E-07
Benzo(a)fluorene	1.2E-06	3.4E-07
Benzo(b)fluorene	1.8E-06	2.3E-07
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	3.0E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.8E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	1.0E-04
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.3E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.2E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.8E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.4E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.5E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	4.0E-06	1.6E-06
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.1E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	3.8E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	3.8E-06
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.1E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.535 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.29E-09	7.15E-11	2.85E-04	1.58E-05	--	--	--	--	2.09E-10	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.28E-10	2.93E-11	7.51E-09	4.17E-10	--	--	--	--	7.99E-10	4.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.65E-10	2.03E-11	1.49E-08	8.29E-10	--	--	--	--	5.47E-10	3.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.76E-04	1.53E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.05E-05	2.25E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.03E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.20E-05	2.33E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.80E-09	7.89E-04	7.40E-08	1.01E-02	--	--	--	--	3.25E-10	4.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.34E-04	2.78E-05	--	--	--	--	1.01E-06	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.54E-04	4.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.03E-04	4.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.12E-05	9.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.56E-09	--	1.14E-08	--	--	--	--	--	2.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.37E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.30E-02	--	--	--	--	1.04E-05	1.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.77E-08	4.08E-09	1.59E-06	1.72E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.03E-05	6.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.24E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.02E-04	2.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.34E-04	2.43E-04	4.46E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.01E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.74E-06	4.04E-05	7.07E-06	6.01E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.64E-02	--	--	--	--	6.05E-04	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.02E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.02E-05	5.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.27E-03	1.78E-02	4.20E-03	2.29E-02	--	--	--	--	3.23E-05	1.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.40E-04	3.61E-02	8.21E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.51E-03	5.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.536 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.88E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.01E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.51E-09	1.95E-10	2.14E-05	1.19E-06	2.82E-08	1.57E-09	--	--	4.19E-10	2.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.44E-09	8.00E-11	5.63E-10	3.13E-11	2.32E-09	1.29E-10	--	--	1.60E-09	8.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.95E-10	5.53E-11	1.12E-09	6.22E-11	1.60E-09	8.89E-11	--	--	1.09E-09	6.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.07E-05	1.15E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.04E-06	1.69E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.03E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.15E-06	1.75E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.58E-08	1.58E-03	5.55E-09	5.55E-04	5.13E-07	5.13E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.27E-06	1.76E-05	2.08E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.03E-06	2.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.08E-04	6.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.06E-04	5.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.02E-04	7.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	4.25E-09	--	8.52E-10	--	6.84E-08	--	--	--	4.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.50E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.45E-03	4.89E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.92E-01	--	--	2.08E-05	2.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.03E-07	1.11E-08	1.19E-07	1.29E-08	3.32E-07	3.59E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.18E-03	1.32E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.04E-04	4.33E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.39E-04	6.32E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.14E-02	1.13E-02	--	--	2.01E-05	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.29E-05	8.09E-05	5.30E-07	3.31E-06	7.25E-03	4.53E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.04E-03	2.73E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.21E-03	3.66E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.02E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.04E-05	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.92E-03	3.62E-02	3.15E-04	1.28E-03	9.41E-02	3.81E-01	--	--	6.46E-05	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.16E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.02E-04	4.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.02E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.537 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.97E-09	1.65E-10	3.65E-04	2.03E-05	2.53E-10	1.40E-11	--	--	2.99E-10	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.22E-09	6.75E-11	9.64E-09	5.36E-10	2.07E-11	1.15E-12	--	--	1.14E-09	6.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.40E-10	4.66E-11	1.92E-08	1.06E-09	1.43E-11	7.96E-13	--	--	7.82E-10	4.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.54E-04	1.97E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.20E-05	2.89E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.18E-05	2.88E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.39E-05	3.00E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.34E-08	1.34E-03	9.50E-08	9.50E-03	4.60E-09	4.60E-04	--	--	4.64E-10	4.64E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.15E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	3.00E-04	3.57E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.45E-06	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.20E-04	4.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.47E-04	4.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.15E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.32E-05	5.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	3.59E-09	--	1.46E-08	--	6.12E-10	--	--	--	3.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.22E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.69E-02	1.06E-01	4.01E-03	4.40E-03	--	--	1.49E-05	1.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	8.68E-08	9.39E-09	2.04E-06	2.21E-07	2.97E-09	3.22E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.19E-05	9.81E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.25E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.45E-04	3.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.39E-04	5.34E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.02E-04	1.01E-04	--	--	1.44E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.09E-05	6.83E-05	9.07E-06	5.67E-05	6.50E-05	4.06E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.55E-01	4.67E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.65E-04	2.61E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.16E-03	2.57E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.46E-05	7.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.53E-03	3.05E-02	5.38E-03	2.18E-02	8.42E-04	3.42E-03	--	--	4.62E-05	1.87E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.64E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.83E-05	--	--	1.44E-04	3.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.45E-03	8.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.538 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.24E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.25E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.85E-06	4.92E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.67E-10	9.26E-12	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	2.22E-10	1.23E-11	3.05E-08	1.69E-09	--	--	1.42E-08	7.88E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.83E-11	3.80E-12	--	--	--	--	4.98E-10	2.77E-11	8.46E-10	4.70E-11	2.89E-08	1.61E-09	--	--	2.95E-09	1.64E-10	9.11E-09	5.06E-10	2.4E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.72E-11	2.62E-12	--	--	--	--	9.17E-10	5.10E-11	5.79E-10	3.22E-11	2.03E-08	1.13E-09	--	--	2.01E-09	1.12E-10	1.40E-08	7.76E-10	2.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.62E-05	2.56E-06	--	--	2.14E-05	1.19E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.44E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.9E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.59E-05	2.55E-06	--	--	2.09E-05	1.16E-06	2.73E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.58E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.66E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.89E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.71E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.50E-10	9.37E-05	--	--	--	--	8.41E-08	1.05E-02	3.44E-10	4.29E-05	2.38E-09	2.98E-04	--	--	2.08E-09	2.59E-04	8.58E-08	1.07E-02	2.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.65E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.70E-06	4.64E-05	1.90E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	1.10E-03	4.52E-03	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.30E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.83E-06	5.26E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.30E-06	2.39E-06	9.29E-06	4.19E-06	--	--	9.66E-06	4.36E-06	9.08E-04	4.10E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.30E-06	2.07E-06	9.18E-06	3.58E-06	--	--	9.44E-06	3.68E-06	9.07E-04	3.54E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.07E-06	1.27E-07	6.43E-07	7.63E-08	--	--	6.73E-07	7.99E-08	5.72E-03	6.80E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.30E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.63E-04	4.07E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	7.16E-06	1.79E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.73E-04	6.17E-07	1.09E-04	3.91E-07	1.84E-05	6.59E-08	--	--	2.42E-05	8.65E-08	7.63E-05	2.73E-07	1.5E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.30E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.61E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.43E-05	8.77E-07	1.83E-05	2.96E-07	--	--	2.44E-05	3.93E-07	5.58E-05	9.01E-07	5.0E-06
O-Terphenyl	--	2.02E-10	--	--	--	--	--	1.02E-08	--	2.33E-09	--	1.48E-07	--	--	--	1.49E-07	--	3.31E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.30E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.92E-04	6.17E-04	9.36E-04	1.97E-03	9.5E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.36E-03	2.84E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.32E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.10E-05	1.21E-05	4.57E-04	5.02E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.40E-03	2.63E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.35E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	4.88E-09	5.28E-10	--	--	--	--	7.14E-08	7.72E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.72E-04	5.33E-05	7.27E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.57E-03	3.50E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.13E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.08E-04	2.29E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.13E-03	1.73E-03	6.51E-03	1.39E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.03E-05	3.00E-05	--	--	--	--	2.86E-04	2.83E-04	1.06E-05	1.05E-05	7.01E-05	6.94E-05	--	--	2.44E-04	2.42E-04	8.50E-03	8.42E-03	9.1E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.14E-07	4.79E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	4.89E-09	3.82E-08	--	--	6.18E-07	4.82E-06	8.58E-03	6.70E-02	6.8E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.41E-04	1.94E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.42E-02	1.34E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.10E-05	1.08E-05	5.38E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.22E-04	4.59E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.23E-04	2.12E-03	--	--	--	--	1.50E-03	7.50E-03	3.42E-05	1.71E-04	9.15E-04	4.58E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.38E-02	3.13E-04	1.07E-04	2.43E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	6.88E-03	1.56E-04	6.7E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.78E-03	6.29E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.48E+00	4.58E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.539 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.54E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.91E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.43E-07	5.55E-09	8.76E-05	5.15E-07	6.91E-05	4.06E-07	5.00E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.59E-06	8.77E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.36E-11	1.87E-12	1.83E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.97E-10	1.09E-11	5.83E-08	3.24E-09	--	--	1.41E-09	7.81E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.38E-11	7.65E-13	4.82E-10	2.68E-11	--	--	8.97E-12	4.98E-13	7.51E-10	4.17E-11	5.54E-08	3.08E-09	--	--	2.92E-10	1.62E-11	2.58E-10	1.43E-11	3.2E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.51E-12	5.28E-13	9.57E-10	5.32E-11	--	--	1.65E-11	9.18E-13	5.14E-10	2.86E-11	3.89E-08	2.16E-09	--	--	1.99E-10	1.11E-11	3.95E-10	2.20E-11	2.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.77E-05	9.83E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.84E-05	4.91E-06	6.97E-05	3.87E-06	2.12E-06	1.18E-07	1.67E-06	9.27E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.9E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.60E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.80E-05	4.89E-06	6.94E-05	3.85E-06	2.07E-06	1.15E-07	7.71E-07	4.29E-08	9.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.77E-05	4.87E-06	6.92E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.16E-07	7.70E-07	4.28E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.69E-06	1.50E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.42E-07	5.23E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.83E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.51E-10	2.05E-05	4.74E-09	6.42E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.13E-05	4.56E-09	6.17E-04	5.14E-09	6.94E-04	2.06E-10	2.78E-05	2.43E-09	3.28E-04	2.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.25E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.89E-05	3.95E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	3.12E-05	1.39E-04	1.6E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.11E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.57E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.78E-05	8.69E-06	1.49E-05	7.26E-06	9.57E-07	4.68E-07	2.57E-05	1.26E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.76E-05	7.42E-06	1.47E-05	6.21E-06	9.35E-07	3.95E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.50E-05	1.78E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.52E-07	1.13E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.66E-08	7.91E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.28E-06	6.15E-08	1.45E-04	3.92E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	2.03E-07	5.48E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.11E-06	1.20E-08	9.70E-05	3.76E-07	3.53E-05	1.37E-07	1.82E-03	7.05E-06	2.40E-06	9.29E-09	2.16E-06	8.37E-09	1.8E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.52E-07	3.57E-07	8.59E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.61E-08	4.82E-05	8.43E-07	3.51E-05	6.14E-07	2.05E-03	3.59E-05	2.41E-06	4.22E-08	1.58E-06	2.76E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	4.07E-11	--	7.28E-10	--	--	--	1.84E-10	--	2.07E-09	--	2.84E-07	--	2.75E-07	--	1.48E-08	--	9.37E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.65E-05	6.05E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.79E-06	1.08E-05	8.76E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	6.79E-05	7.46E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	9.83E-10	1.06E-10	1.02E-07	1.10E-08	--	--	1.29E-09	1.39E-10	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.73E-05	6.46E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.27E-05	9.92E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.29E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.57E-05	2.04E-05	2.28E-02	4.85E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.84E-04	3.92E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.11E-06	6.29E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.14E-06	5.30E-06	9.45E-06	9.73E-06	1.34E-04	1.38E-04	9.75E-04	1.00E-03	2.42E-05	2.49E-05	2.41E-04	2.48E-04	1.7E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.24E-07	1.05E-06	4.53E-07	3.83E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	9.37E-09	7.92E-08	7.82E-09	6.61E-08	6.12E-08	5.17E-07	2.43E-04	2.05E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.72E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.69E-04	1.72E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.25E-03	3.78E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.58E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.59E-06	4.78E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.61E-05	1.30E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.53E-05	4.63E-04	2.69E-04	1.46E-03	--	--	2.70E-05	1.46E-04	3.04E-05	1.65E-04	1.75E-03	9.51E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.32E-03	5.26E-05	--	--	2.48E-04	5.64E-06	9.48E-05	2.16E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.95E-04	4.43E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.43E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.71E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.24E-03	5.59E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.85E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.540 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.52E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.52E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.54E-07	5.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.64E-10	1.46E-11	2.40E-05	1.34E-06	4.08E-10	2.27E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.78E-10	9.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.08E-10	6.00E-12	6.34E-10	3.52E-11	3.34E-11	1.86E-12	5.02E-10	2.79E-11	6.80E-10	3.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.46E-11	4.15E-12	1.26E-09	7.00E-11	2.31E-11	1.28E-12	9.25E-10	5.14E-11	4.66E-10	2.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.33E-05	1.30E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.42E-06	1.90E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.41E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.55E-06	1.97E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.52E-07	4.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.19E-09	2.25E-04	6.25E-09	1.18E-03	7.41E-09	1.40E-03	8.48E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.98E-05	2.35E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.62E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.83E-06	1.31E-04	4.96E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.74E-04	9.44E-07	8.78E-05	4.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.75E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.61E-06	4.36E-05	1.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	3.19E-10	--	9.59E-10	--	9.87E-10	--	1.03E-08	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.34E-04	3.67E-04	6.38E-03	7.01E-03	6.46E-03	7.10E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.86E-06	9.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	7.71E-09	8.35E-10	1.34E-07	1.45E-08	4.79E-09	5.18E-10	7.20E-08	7.79E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.29E-05	5.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.96E-03	1.48E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.66E-05	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.79E-05	6.91E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.65E-04	2.37E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.56E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.71E-07	1.15E-05	5.97E-07	7.07E-06	1.05E-04	1.24E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.15E-04	1.56E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.40E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.68E-06	4.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.69E-04	5.08E-03	3.54E-04	2.69E-03	1.36E-03	1.03E-02	1.51E-03	1.15E-02	2.75E-05	2.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.93E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.39E-02	3.16E-04	8.58E-05	1.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.541 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.59E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.50E-10	1.39E-11	1.09E-04	6.06E-06	--	--	--	--	1.37E-10	7.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.02E-10	5.69E-12	2.88E-09	1.60E-10	--	--	--	--	5.24E-10	2.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.07E-11	3.93E-12	5.72E-09	3.18E-10	--	--	--	--	3.59E-10	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.06E-04	5.88E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.63E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.59E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.61E-05	8.95E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.58E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.07E-04	2.84E-08	1.03E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.16E-05	3.76E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.29E-06	4.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.97E-05	1.07E-05	--	--	--	--	6.65E-07	7.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	1.01E-04	7.32E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.77E-05	7.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.29E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.36E-05	1.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	3.02E-10	--	4.35E-09	--	--	--	--	--	1.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.95E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.84E-06	7.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	7.31E-09	7.91E-10	6.09E-07	6.59E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.31E-05	4.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.16E-02	6.72E-03	--	--	--	--	6.68E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.54E-05	1.25E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.60E-06	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.20E-07	2.08E-05	2.71E-06	6.13E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.62E-02	1.40E-02	--	--	--	--	3.97E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.68E-05	--	--	--	--	6.70E-06	3.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.34E-04	9.20E-03	1.61E-03	2.33E-02	--	--	--	--	2.12E-05	3.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.62E-05	1.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.542 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.40E-09	--	6.04E-04	--	1.87E-08	--	--	--	2.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.84E-10	--	1.59E-08	--	1.54E-09	--	--	--	9.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.79E-10	--	3.17E-08	--	1.06E-09	--	--	--	6.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.86E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.60E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.56E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.92E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.71E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.40E-07	2.43E-03	--	--	4.06E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.97E-04	6.62E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.27E-06	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.90E-09	--	2.41E-08	--	4.53E-08	--	--	--	2.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.51E-03	7.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.04E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.30E-05	8.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	7.02E-08	1.75E-08	3.37E-06	8.39E-07	2.20E-07	5.48E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.29E-05	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.41E-03	1.75E-01	1.61E-02	4.90E-01	4.49E-02	--	--	1.27E-04	1.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.36E-04	4.85E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.56E-03	8.40E-03	--	--	1.26E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.84E-06	1.38E-04	1.50E-05	2.35E-04	4.81E-03	7.52E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.56E-01	3.81E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.56E-04	1.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.53E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.28E-05	1.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.09E-03	1.82E-02	8.91E-03	2.66E-02	6.24E-02	1.86E-01	--	--	4.04E-05	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.67E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.64E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.543 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.20E-09	--	--	--	9.66E-10	--	1.60E-05	--	2.79E-10	--	7.68E-08	--	--	--	3.29E-08	--	8.41E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.04E-10	--	--	--	7.92E-11	--	1.40E-10	--	1.06E-09	--	7.29E-08	--	--	--	6.84E-09	--	2.82E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.24E-10	--	--	--	5.47E-11	--	2.58E-10	--	7.30E-10	--	5.12E-08	--	--	--	4.66E-09	--	4.32E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	4.96E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	4.84E-05	--	8.42E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.87E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.92E-09	7.09E-05	--	--	1.75E-08	1.25E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.33E-10	3.09E-06	6.01E-09	4.29E-05	--	--	4.82E-09	3.44E-05	2.65E-07	1.89E-03	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.17E-04	6.50E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.40E-03	1.89E-03	2.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.34E-05	--	--	--	2.24E-05	--	2.81E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.31E-05	1.03E-05	--	--	2.19E-05	9.72E-06	2.80E-03	1.25E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.35E-06	1.80E-07	1.62E-06	2.16E-07	--	--	1.56E-06	2.08E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.05E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.21E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.85E-05	--	1.38E-04	--	4.64E-05	--	--	--	5.61E-05	--	2.36E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.36E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.11E-05	--	6.83E-05	--	4.62E-05	--	--	--	5.65E-05	--	1.72E-04	--	--
O-Terphenyl	--	2.67E-09	--	--	--	2.34E-09	--	2.86E-09	--	2.93E-09	--	3.73E-07	--	--	--	3.46E-07	--	1.02E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.89E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.01E-03	8.01E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.39E-05	9.45E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	7.41E-03	5.04E-03	3.1E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.25E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	6.45E-08	1.60E-08	--	--	1.13E-08	2.82E-09	2.01E-08	4.99E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.71E-05	2.65E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.94E-03	3.13E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.43E-02	8.65E-03	--	--	2.52E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.36E-04	1.25E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	2.01E-02	1.85E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.01E-04	4.45E-04	--	--	3.90E-04	4.33E-04	8.03E-05	8.92E-05	1.34E-05	1.49E-05	1.77E-04	1.96E-04	--	--	5.66E-04	6.29E-04	2.63E-02	2.92E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.12E-06	1.27E-04	--	--	2.48E-04	3.88E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.23E-08	1.93E-07	--	--	1.43E-06	2.24E-05	2.65E-02	4.14E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.86E-03	8.07E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.37E-01	2.04E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.36E-05	2.02E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.85E-03	4.23E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.60E-03	1.96E-02	--	--	3.22E-03	1.12E-02	4.21E-04	1.47E-03	4.31E-05	1.51E-04	2.31E-03	8.07E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.87E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.13E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.02E-03	9.05E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.08E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.544 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.54E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.07E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.12E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	9.48E-11	--	2.38E-08	--	--	--	4.92E-09	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.70E-13	--	--	--	--	--	6.27E-12	--	3.62E-10	--	2.26E-08	--	--	--	1.02E-09	--	1.70E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.01E-13	--	--	--	--	--	1.16E-11	--	2.48E-10	--	1.59E-08	--	--	--	6.97E-10	--	2.60E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.60E-05	--	--	--	7.41E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.58E-05	--	--	--	7.24E-06	--	5.07E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.28E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.54E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.56E-12	8.34E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.24E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.86E-09	1.62E-05	--	--	7.20E-10	6.28E-06	1.60E-07	1.39E-03	1.4E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.62E-05	2.46E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	2.05E-03	1.39E-03	1.4E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.80E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-06	--	7.25E-06	--	--	--	3.35E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.27E-06	1.98E-06	7.16E-06	6.25E-06	--	--	3.27E-06	2.85E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.33E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.59E-07	6.65E-08	5.01E-07	7.26E-08	--	--	2.33E-07	3.38E-08	1.07E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.27E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.97E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.33E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.17E-06	--	4.67E-05	--	1.44E-05	--	--	--	8.38E-06	--	1.42E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.25E-07	--	2.27E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.32E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.44E-06	--	1.04E-04	--	--
O-Terphenyl	--	2.57E-12	--	--	--	--	--	1.28E-10	--	9.97E-10	--	1.16E-07	--	--	--	5.18E-08	--	6.16E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.74E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.33E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.69E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.72E-06	3.21E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	4.46E-03	3.04E-03	4.6E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	6.21E-11	1.68E-11	--	--	--	--	8.99E-10	2.43E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.98E-05	3.54E-05	2.28E-05	8.99E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.78E-03	1.88E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.08E-05	8.33E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.61E-05	4.23E-06	9.28E-03	8.52E-04	--	--	2.82E-03	2.58E-04	1.21E-02	1.11E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.86E-07	8.42E-07	--	--	--	--	3.60E-06	7.85E-06	4.55E-06	9.93E-06	5.47E-05	1.19E-04	--	--	8.46E-05	1.85E-04	1.58E-02	3.45E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.82E-09	1.49E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.80E-07	1.30E-05	3.82E-09	7.29E-08	--	--	2.14E-07	4.09E-06	1.60E-02	3.05E-01	3.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.80E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.74E-04	4.08E-05	7.13E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.54E-04	8.23E-02	1.23E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.62E-06	9.30E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.72E-03	3.45E-04	3.8E-04
Thallium	1.46E-01	5.39E-06	3.70E-05	--	--	--	--	1.89E-05	1.30E-04	1.46E-05	1.00E-04	7.14E-04	4.91E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.74E-04	--	4.57E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.28E-02	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.04E-03	3.07E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.48E+00	9.74E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.545 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	7.36E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.05E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	7.69E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.14E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.49E-10	--	9.36E-05	--	--	--	--	--	1.26E-10	--	3.56E-07	--	--	--	2.16E-07	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.13E-11	--	2.47E-09	--	--	--	--	--	4.82E-10	--	3.38E-07	--	--	--	4.50E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.23E-11	--	4.91E-09	--	--	--	--	--	3.30E-10	--	2.37E-07	--	--	--	3.06E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	6.67E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.08E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.39E-04	--	5.59E-05	--	3.26E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.33E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.36E-04	--	5.56E-05	--	3.18E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.38E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.73E-10	4.99E-06	2.43E-08	1.80E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.78E-08	2.06E-04	4.11E-09	3.05E-05	3.17E-08	2.35E-04	--	--	6.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.42E-04	3.12E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.08E-04	--	1.19E-05	--	1.47E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.94E-05	1.18E-05	8.72E-06	1.44E-04	1.07E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.69E-05	1.03E-05	--	--	--	--	6.11E-07	8.15E-08	7.50E-06	1.00E-06	9.07E-07	1.21E-07	1.02E-05	1.37E-06	--	--	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.29E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.23E-05	--	2.15E-04	--	1.46E-03	--	3.69E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.09E-05	--	2.14E-04	--	1.64E-03	--	3.71E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.81E-10	--	3.73E-09	--	--	--	--	--	1.33E-09	--	1.73E-06	--	2.20E-07	--	2.28E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	5.33E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.63E-03	3.76E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.29E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.28E-06	4.27E-06	5.34E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	4.37E-09	1.09E-09	5.22E-07	1.30E-07	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.61E-03	3.79E-03	--	--	--	--	3.04E-05	1.20E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.39E-03	5.86E-04	2.71E-02	2.49E-03	--	--	--	--	6.14E-05	5.64E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.77E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.72E-05	5.03E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.07E-06	1.12E-05	8.19E-04	1.52E-03	7.81E-04	1.45E-03	3.72E-03	6.89E-03	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	5.51E-07	8.93E-06	2.32E-06	3.77E-05	--	--	--	--	9.06E-07	1.47E-05	5.71E-08	9.26E-07	6.27E-09	1.02E-07	9.42E-06	1.53E-04	--	--	2.2E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.90E-04	3.96E-02	5.90E-03	--	--	--	--	3.65E-04	5.44E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.18E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.26E-04	--	--	--	--	6.16E-06	1.05E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.79E-04	2.21E-03	1.38E-03	8.04E-03	--	--	--	--	1.95E-05	1.14E-04	1.07E-02	6.23E-02	2.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.09E-05	--	5.34E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.49E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.72E-03	4.09E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.546 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.37E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.73E-11	--	--	--	--	--	6.04E-10	--	4.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.72E-11	--	--	--	--	--	1.11E-09	--	2.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.82E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	2.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.52E-07	7.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.09E-04	--	5.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.13E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.80E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.87E-10	--	--	--	--	--	1.24E-08	--	1.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.68E-06	3.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	6.95E-09	1.73E-09	--	--	--	--	8.66E-08	2.15E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.75E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.31E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.55E-05	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.31E-05	7.89E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.34E-04	5.48E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.74E-07	1.40E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.19E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.01E-03	3.30E-04	4.92E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.56E-06	9.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.02E-04	3.47E-03	--	--	--	--	1.82E-03	1.05E-02	1.76E-05	1.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.67E-02	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.547 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Farm A Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.63E-09	--	2.81E-04	--	1.06E-09	--	--	--	7.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.08E-09	--	7.40E-09	--	8.67E-11	--	--	--	2.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.44E-10	--	1.47E-08	--	5.99E-11	--	--	--	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.72E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.99E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.98E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.14E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.21E-04	7.30E-08	7.46E-04	1.92E-08	1.97E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.34E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.31E-04	3.91E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.71E-07	6.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.65E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.78E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.18E-09	--	1.12E-08	--	2.56E-09	--	--	--	8.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	3.82E-06	2.60E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	7.69E-08	2.44E-08	1.57E-06	4.96E-07	1.24E-08	3.93E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.85E-05	7.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.13E-02	7.46E-03	2.76E-02	2.54E-03	--	--	3.73E-05	3.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.78E-04	1.22E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.27E-04	1.09E-03	--	--	3.69E-06	9.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.69E-06	2.17E-04	6.97E-06	1.56E-04	2.72E-04	6.08E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.22E-04	3.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.96E-03	9.34E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.74E-06	8.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.67E-03	5.37E-02	4.14E-03	3.33E-02	3.52E-03	2.83E-02	--	--	1.18E-05	9.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.56E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.548 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm B Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	1.0E-08
Benzo(a)fluorene	--	4.3E-09
Benzo(b)fluorene	--	3.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	5.8E-07	5.8E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.1E-03	7.1E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.549 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm B Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	2.9E-07	3.1E-08
Benzo(a)fluorene	1.2E-07	3.2E-08
Benzo(b)fluorene	1.8E-07	2.4E-08
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	8.1E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.2E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.2E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	3.0E-07	1.2E-07
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.0E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.7E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	3.2E-06
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.0E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.550 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.13E-10	3.41E-11	2.84E-04	1.58E-05	--	--	--	--	2.28E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.51E-10	1.40E-11	5.21E-09	2.90E-10	--	--	--	--	7.54E-11	4.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.74E-10	9.64E-12	1.13E-08	6.28E-10	--	--	--	--	5.55E-11	3.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.75E-04	1.53E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.04E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.03E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.16E-05	2.31E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.76E-09	7.84E-04	7.39E-08	1.01E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.30E-04	2.73E-05	--	--	--	--	1.01E-06	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	7.42E-10	--	8.16E-09	--	--	--	--	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.54E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.02E-05	1.12E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.51E-08	1.64E-09	6.58E-07	7.12E-08	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.02E-05	6.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.22E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.01E-04	2.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.31E-04	2.40E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.63E-06	3.94E-05	6.44E-06	5.48E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.03E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.01E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.01E-05	5.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.08E-03	2.23E-02	--	--	--	--	3.13E-05	1.71E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.60E-02	8.19E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.51E-03	5.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.551 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.67E-09	9.29E-11	2.13E-05	1.18E-06	1.34E-08	7.47E-10	--	--	4.56E-11	2.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.86E-10	3.81E-11	3.91E-10	2.17E-11	1.10E-09	6.13E-11	--	--	1.51E-10	8.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.74E-10	2.63E-11	8.48E-10	4.71E-11	7.62E-10	4.23E-11	--	--	1.11E-10	6.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.06E-05	1.15E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.03E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.02E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.12E-06	1.73E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-08	1.57E-03	5.54E-09	5.54E-04	5.09E-07	5.09E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.26E-06	1.72E-05	2.04E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.02E-06	2.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	2.02E-09	--	6.12E-10	--	3.26E-08	--	--	--	3.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.87E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.05E-05	2.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	4.13E-08	4.47E-09	4.93E-08	5.34E-09	1.33E-07	1.44E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.19E-02	6.16E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.01E-04	4.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.31E-04	6.25E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.13E-02	1.12E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.26E-05	7.90E-05	4.83E-07	3.02E-06	7.08E-03	4.42E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.02E-03	2.72E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.21E-03	3.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.77E-03	8.85E-05	3.01E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.02E-05	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.89E-03	3.60E-02	3.06E-04	1.24E-03	9.38E-02	3.80E-01	--	--	6.26E-05	2.54E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.70E-03	6.14E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.01E-04	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.01E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.552 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.41E-09	7.84E-11	3.65E-04	2.03E-05	1.20E-10	6.69E-12	--	--	3.25E-11	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.79E-10	3.22E-11	6.69E-09	3.72E-10	9.88E-12	5.49E-13	--	--	1.08E-10	5.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.00E-10	2.22E-11	1.45E-08	8.06E-10	6.82E-12	3.79E-13	--	--	7.93E-11	4.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.53E-04	1.96E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.18E-05	2.88E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.17E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.34E-05	2.97E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.33E-08	1.33E-03	9.48E-08	9.48E-03	4.56E-09	4.56E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.95E-04	3.50E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.44E-06	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	1.71E-09	--	1.05E-08	--	2.92E-10	--	--	--	2.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.21E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.46E-05	1.61E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.49E-08	3.77E-09	8.44E-07	9.13E-08	1.19E-09	1.29E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.11E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.17E-05	9.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.05E-01	2.24E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.44E-04	3.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.33E-04	5.27E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.01E-04	9.99E-05	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.07E-05	6.67E-05	8.27E-06	5.17E-05	6.34E-05	3.96E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.66E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.61E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.14E-03	2.56E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.45E-05	7.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.51E-03	3.04E-02	5.24E-03	2.12E-02	8.40E-04	3.40E-03	--	--	4.47E-05	1.81E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.43E-04	3.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.44E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.553 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.93E-11	4.41E-12	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	2.41E-11	1.34E-12	3.31E-09	1.84E-10	--	--	1.54E-09	8.57E-11	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.25E-11	1.81E-12	--	--	--	--	3.31E-10	1.84E-11	7.98E-11	4.43E-12	2.73E-09	1.52E-10	--	--	2.78E-10	1.55E-11	8.59E-10	4.77E-11	2.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.25E-11	1.25E-12	--	--	--	--	6.83E-10	3.80E-11	5.88E-11	3.27E-12	2.06E-09	1.15E-10	--	--	2.04E-10	1.13E-11	1.42E-09	7.88E-11	2.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.70E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.46E-10	9.31E-05	--	--	--	--	8.40E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.84E-09	2.30E-04	--	--	1.61E-09	2.01E-04	7.49E-08	9.35E-03	2.0E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.64E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.58E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.17E-04	3.76E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.15E-06	4.13E-06	--	--	9.51E-06	4.29E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.07E-06	1.27E-07	6.42E-07	7.62E-08	--	--	6.72E-07	7.98E-08	5.72E-03	6.79E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.80E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.06E-04	3.79E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.59E-08	7.19E-05	2.57E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.30E-05	8.56E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.81E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	9.60E-11	--	--	--	--	--	3.73E-09	--	1.77E-10	--	1.13E-08	--	--	--	1.14E-08	--	2.52E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.30E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.92E-04	6.17E-04	9.23E-04	1.95E-03	9.5E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.36E-03	2.83E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.31E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.08E-05	1.19E-05	4.57E-04	5.02E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.20E-03	2.42E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.35E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.96E-09	2.12E-10	--	--	--	--	3.04E-08	3.29E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.71E-04	5.32E-05	7.25E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.55E-03	3.49E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.12E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.06E-04	2.27E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.12E-03	1.73E-03	6.40E-03	1.36E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.99E-05	2.96E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.82E-04	1.06E-05	1.05E-05	4.87E-05	4.82E-05	--	--	1.69E-04	1.68E-04	8.47E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	5.99E-07	4.68E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	4.07E-09	3.17E-08	--	--	5.13E-07	4.01E-06	8.48E-03	6.62E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.38E-04	1.93E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.39E-02	1.33E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.10E-05	1.07E-05	5.34E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.15E-04	4.56E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.22E-04	2.11E-03	--	--	--	--	1.45E-03	7.29E-03	3.32E-05	1.66E-04	9.15E-04	4.58E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.37E-02	3.12E-04	1.06E-04	2.42E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	5.69E-03	1.29E-04	6.4E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.77E-03	6.29E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.48E+00	4.58E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.554 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.60E-11	8.89E-13	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	2.14E-11	1.19E-12	6.35E-09	3.53E-10	--	--	1.53E-10	8.49E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.56E-12	3.64E-13	3.34E-10	1.86E-11	--	--	5.96E-12	3.31E-13	7.08E-11	3.94E-12	5.23E-09	2.90E-10	--	--	2.76E-11	1.53E-12	2.43E-11	1.35E-12	3.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.53E-12	2.52E-13	7.25E-10	4.03E-11	--	--	1.23E-11	6.84E-13	5.22E-11	2.90E-12	3.95E-09	2.19E-10	--	--	2.02E-11	1.12E-12	4.01E-11	2.23E-12	2.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.76E-05	9.80E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.67E-06	1.48E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.50E-10	2.03E-05	4.73E-09	6.40E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.53E-09	4.77E-04	4.01E-09	5.42E-04	1.59E-10	2.15E-05	2.12E-09	2.87E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.90E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.60E-05	1.15E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.31E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.48E-07	1.13E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.65E-08	7.90E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.89E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.70E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	1.94E-11	--	5.23E-10	--	--	--	6.71E-11	--	1.57E-10	--	2.16E-08	--	2.30E-08	--	1.13E-09	--	7.12E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.61E-05	5.97E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.31E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.62E-06	1.06E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	6.24E-05	6.86E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	3.95E-10	4.27E-11	4.22E-08	4.56E-09	--	--	5.48E-10	5.93E-11	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.55E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.72E-05	6.44E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.23E-05	9.86E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.05E-04	5.27E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.46E-05	2.01E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.81E-04	3.85E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.03E-06	6.21E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.14E-06	5.29E-06	9.41E-06	9.69E-06	9.33E-05	9.61E-05	7.99E-04	8.23E-04	1.68E-05	1.73E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.21E-07	1.02E-06	4.13E-07	3.49E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	7.78E-09	6.58E-08	6.50E-09	5.49E-08	5.09E-08	4.30E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.71E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.67E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.75E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.51E-06	4.74E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.59E-05	1.29E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.50E-05	4.61E-04	2.62E-04	1.42E-03	--	--	2.62E-05	1.42E-04	2.94E-05	1.60E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.25E-05	--	--	2.47E-04	5.61E-06	9.44E-05	2.15E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.61E-04	3.66E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.24E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.84E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.555 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.25E-10	6.97E-12	2.40E-05	1.33E-06	1.94E-10	1.08E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.94E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.15E-11	2.86E-12	4.40E-10	2.45E-11	1.59E-11	8.85E-13	3.34E-10	1.85E-11	6.41E-11	3.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.55E-11	1.97E-12	9.55E-10	5.30E-11	1.10E-11	6.11E-13	6.89E-10	3.83E-11	4.73E-11	2.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.32E-05	1.29E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.41E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.40E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.51E-06	1.95E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.23E-04	6.24E-09	1.18E-03	7.35E-09	1.39E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.94E-05	2.30E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.58E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.39E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	1.52E-10	--	6.89E-10	--	4.70E-10	--	3.76E-09	--	1.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.71E-06	9.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	3.10E-09	3.35E-10	5.55E-08	6.01E-09	1.92E-09	2.08E-10	3.07E-08	3.32E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.27E-05	5.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.94E-03	1.48E-03	1.06E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.56E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.73E-05	6.83E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.63E-04	2.35E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.48E-07	1.12E-05	5.44E-07	6.44E-06	1.02E-04	1.21E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.46E-03	1.02E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.13E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.38E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.15E-05	8.61E-06	4.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.67E-04	5.07E-03	3.45E-04	2.62E-03	1.35E-03	1.03E-02	1.47E-03	1.11E-02	2.67E-05	2.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.04E-03	6.92E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.14E-04	8.55E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.556 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.19E-10	6.61E-12	1.09E-04	6.05E-06	--	--	--	--	1.50E-11	8.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.88E-11	2.71E-12	2.00E-09	1.11E-10	--	--	--	--	4.95E-11	2.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.37E-11	1.87E-12	4.33E-09	2.41E-10	--	--	--	--	3.65E-11	2.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.06E-04	5.86E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.60E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.57E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.59E-05	8.86E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.04E-04	2.83E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.80E-05	1.05E-05	--	--	--	--	6.62E-07	7.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	1.44E-10	--	3.13E-09	--	--	--	--	--	1.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.72E-06	7.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.94E-09	3.18E-10	2.52E-07	2.73E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.30E-05	4.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.15E-02	6.70E-03	--	--	--	--	6.60E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.49E-05	1.24E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	8.98E-07	2.03E-05	2.47E-06	5.58E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-05
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.61E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.96E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.66E-05	--	--	--	--	6.64E-06	3.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.32E-04	9.18E-03	1.56E-03	2.27E-02	--	--	--	--	2.06E-05	2.99E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.59E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.557 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.14E-09	--	6.03E-04	--	8.92E-09	--	--	--	2.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.68E-10	--	1.11E-08	--	7.32E-10	--	--	--	9.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.23E-10	--	2.40E-08	--	5.05E-10	--	--	--	6.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.84E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.57E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.55E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.83E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-08	7.66E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.38E-07	2.41E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.87E-04	6.50E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.26E-06	1.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.38E-09	--	1.73E-08	--	2.16E-08	--	--	--	2.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.51E-03	7.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.96E-01	2.02E-01	--	--	1.28E-05	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.82E-08	7.02E-09	1.40E-06	3.47E-07	8.84E-08	2.20E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.27E-05	2.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.41E-03	1.74E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.26E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.31E-04	4.79E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.47E-03	8.30E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.63E-06	1.35E-04	1.37E-05	2.14E-04	4.69E-03	7.34E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.80E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.54E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.51E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.26E-05	1.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.07E-03	1.81E-02	8.66E-03	2.59E-02	6.22E-02	1.86E-01	--	--	3.92E-05	1.17E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.65E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.558 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.05E-09	--	--	--	4.60E-10	--	1.60E-05	--	3.04E-11	--	8.35E-09	--	--	--	3.58E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.30E-10	--	--	--	3.77E-11	--	9.30E-11	--	1.00E-10	--	6.88E-09	--	--	--	6.45E-10	--	2.66E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.97E-10	--	--	--	2.60E-11	--	1.92E-10	--	7.40E-11	--	5.20E-09	--	--	--	4.73E-10	--	4.38E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.86E-09	7.04E-05	--	--	1.74E-08	1.24E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.65E-09	3.32E-05	--	--	3.73E-09	2.66E-05	2.32E-07	1.65E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.83E-03	1.57E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.79E-07	1.62E-06	2.16E-07	--	--	1.56E-06	2.08E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	1.27E-09	--	--	--	1.11E-09	--	1.05E-09	--	2.23E-10	--	2.84E-08	--	--	--	2.64E-08	--	7.78E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.85E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.01E-03	8.01E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.36E-05	9.28E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.82E-03	4.64E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.59E-08	6.45E-09	--	--	4.56E-09	1.13E-09	8.55E-09	2.13E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.69E-05	2.64E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.90E-03	3.11E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.34E-04	1.23E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.98E-02	1.81E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.96E-04	4.40E-04	--	--	3.85E-04	4.28E-04	8.01E-05	8.90E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.23E-04	1.36E-04	--	--	3.93E-04	4.37E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.93E-06	1.24E-04	--	--	2.42E-04	3.78E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.02E-08	1.60E-07	--	--	1.19E-06	1.86E-05	2.62E-02	4.10E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.04E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.36E-01	2.02E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.35E-05	2.00E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.83E-03	4.20E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.58E-03	1.95E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.09E-04	1.43E-03	4.18E-05	1.46E-04	2.31E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.85E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.76E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.01E-03	9.04E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.559 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.01E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	1.03E-11	--	2.59E-09	--	--	--	5.35E-10	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.14E-13	--	--	--	--	--	4.17E-12	--	3.41E-11	--	2.13E-09	--	--	--	9.64E-11	--	1.60E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.86E-13	--	--	--	--	--	8.61E-12	--	2.52E-11	--	1.61E-09	--	--	--	7.07E-11	--	2.64E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.34E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.50E-12	8.29E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.24E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.44E-09	1.26E-05	--	--	5.57E-10	4.86E-06	1.39E-07	1.22E-03	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.42E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.71E-03	1.16E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.14E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.57E-07	6.62E-08	5.01E-07	7.25E-08	--	--	2.33E-07	3.37E-08	1.06E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.80E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.27E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.53E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl	--	1.22E-12	--	--	--	--	--	4.70E-11	--	7.58E-11	--	8.79E-09	--	--	--	3.94E-09	--	4.68E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.72E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.32E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.68E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.64E-06	3.15E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	4.10E-03	2.79E-03	4.3E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	2.50E-11	6.75E-12	--	--	--	--	3.83E-10	1.04E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.27E-05	8.96E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.75E-03	1.87E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.07E-05	8.32E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.55E-05	4.18E-06	9.28E-03	8.51E-04	--	--	2.81E-03	2.58E-04	1.19E-02	1.09E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.81E-07	8.32E-07	--	--	--	--	3.59E-06	7.84E-06	4.53E-06	9.89E-06	3.80E-05	8.29E-05	--	--	5.87E-05	1.28E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.63E-09	1.46E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	3.17E-09	6.06E-08	--	--	1.78E-07	3.40E-06	1.58E-02	3.02E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.79E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.73E-04	4.07E-05	7.13E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.54E-04	8.17E-02	1.22E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.58E-06	9.22E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.70E-03	3.43E-04	3.8E-04
Thallium	1.46E-01	5.37E-06	3.69E-05	--	--	--	--	1.83E-05	1.26E-04	1.42E-05	9.74E-05	7.14E-04	4.90E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.73E-04	--	4.55E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.06E-02	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.04E-03	3.07E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.47E+00	9.73E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.560 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.11E-11	--	9.34E-05	--	--	--	--	--	1.37E-11	--	3.87E-08	--	--	--	2.35E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.92E-11	--	1.71E-09	--	--	--	--	--	4.55E-11	--	3.19E-08	--	--	--	4.24E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.01E-11	--	3.72E-09	--	--	--	--	--	3.35E-11	--	2.41E-08	--	--	--	3.11E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.05E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.37E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.68E-10	4.95E-06	2.43E-08	1.80E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.15E-08	1.59E-04	3.21E-09	2.38E-05	2.45E-08	1.82E-04	--	--	5.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.34E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.54E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.08E-07	8.11E-08	7.49E-06	9.98E-07	9.05E-07	1.21E-07	1.02E-05	1.36E-06	--	--	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.06E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	8.61E-11	--	2.68E-09	--	--	--	--	--	1.01E-10	--	1.31E-07	--	1.84E-08	--	1.73E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.77E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	5.33E-03	--	3.00E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.62E-03	3.76E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.28E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.18E-06	4.20E-06	5.33E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.76E-09	4.37E-10	2.16E-07	5.38E-08	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.60E-03	3.78E-03	--	--	--	--	3.03E-05	1.19E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.39E-03	5.86E-04	2.70E-02	2.48E-03	--	--	--	--	6.07E-05	5.57E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.76E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.68E-05	4.97E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	5.68E-04	1.05E-03	6.40E-04	1.19E-03	2.58E-03	4.79E-03	--	--	9.8E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.37E-07	8.71E-06	2.12E-06	3.43E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	4.74E-08	7.69E-07	5.21E-09	8.44E-08	7.82E-06	1.27E-04	--	--	1.9E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.89E-04	3.95E-02	5.89E-03	--	--	--	--	3.64E-04	5.42E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.18E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.25E-04	--	--	--	--	6.10E-06	1.04E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.78E-04	2.21E-03	1.34E-03	7.82E-03	--	--	--	--	1.89E-05	1.10E-04	1.07E-02	6.23E-02	2.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.18E-02	--	--	--	--	--	6.06E-05	--	5.33E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.48E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.72E-03	4.09E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.561 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.63E-11	--	--	--	--	--	4.01E-10	--	4.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.20E-11	--	--	--	--	--	8.29E-10	--	3.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.76E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.50E-07	7.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.37E-10	--	--	--	--	--	4.52E-09	--	9.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.58E-06	3.80E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	2.79E-09	6.94E-10	--	--	--	--	3.69E-08	9.18E-09	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.74E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.30E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.49E-05	5.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.26E-05	7.79E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.33E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.53E-07	1.37E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.29E-04	4.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.52E-06	9.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.01E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.77E-03	1.02E-02	1.71E-05	9.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.66E-02	--	5.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.562 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Farm B Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.25E-09	--	2.80E-04	--	5.04E-10	--	--	--	8.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.13E-10	--	5.14E-09	--	4.13E-11	--	--	--	2.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.54E-10	--	1.11E-08	--	2.85E-11	--	--	--	2.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.71E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.98E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.97E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.10E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.20E-04	7.28E-08	7.44E-04	1.91E-08	1.95E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.26E-04	3.84E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.70E-07	6.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.52E-09	--	8.04E-09	--	1.22E-09	--	--	--	6.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.03E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.87E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.75E-06	2.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	3.09E-08	9.79E-09	6.48E-07	2.05E-07	4.99E-09	1.58E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.10E-02	7.43E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.69E-05	3.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.72E-04	1.21E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.22E-04	1.08E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.45E-06	2.11E-04	6.35E-06	1.42E-04	2.65E-04	5.93E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.18E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.21E-04	3.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.95E-03	9.31E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.71E-06	8.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.65E-03	5.35E-02	4.02E-03	3.24E-02	3.51E-03	2.82E-02	--	--	1.15E-05	9.24E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.55E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.563 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm C Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	7.0E-09
Benzo(a)fluorene	--	2.9E-09
Benzo(b)fluorene	--	2.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	5.4E-07	5.4E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.1E-03	7.1E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.564 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Farm C Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	2.3E-07	2.4E-08
Benzo(a)fluorene	9.8E-08	2.7E-08
Benzo(b)fluorene	1.6E-07	2.0E-08
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	8.0E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.1E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.2E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	2.5E-07	9.6E-08
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.0E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.6E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	1.4E-06
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.0E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.565 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.08E-10	2.27E-11	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	1.80E-11	1.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.68E-10	9.31E-12	2.56E-09	1.42E-10	--	--	--	--	6.31E-11	3.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.16E-10	6.43E-12	5.20E-09	2.89E-10	--	--	--	--	4.71E-11	2.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.73E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.01E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.07E-05	2.26E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.76E-09	7.83E-04	7.37E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.21E-04	2.62E-05	--	--	--	--	1.01E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	4.94E-10	--	3.91E-09	--	--	--	--	--	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.00E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.54E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.02E-05	1.12E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.41E-08	1.53E-09	6.63E-07	7.17E-08	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.02E-05	6.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.22E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.01E-04	2.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.30E-04	2.38E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.62E-06	3.93E-05	6.28E-06	5.34E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.03E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.01E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.01E-05	5.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.08E-03	2.23E-02	--	--	--	--	3.12E-05	1.70E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.60E-02	8.19E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.51E-03	5.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.566 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.11E-09	6.19E-11	2.12E-05	1.18E-06	8.96E-09	4.98E-10	--	--	3.60E-11	2.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.57E-10	2.54E-11	1.92E-10	1.07E-11	7.35E-10	4.08E-11	--	--	1.26E-10	7.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.16E-10	1.75E-11	3.90E-10	2.17E-11	5.08E-10	2.82E-11	--	--	9.42E-11	5.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.05E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.05E-06	1.70E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-08	1.57E-03	5.53E-09	5.53E-04	5.09E-07	5.09E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.06E-05	1.26E-06	1.66E-05	1.97E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.01E-06	2.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	1.35E-09	--	2.93E-10	--	2.17E-08	--	--	--	2.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.87E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.04E-05	2.24E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.86E-08	4.18E-09	4.97E-08	5.38E-09	1.25E-07	1.35E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.19E-02	6.16E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.01E-04	4.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.27E-04	6.21E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.12E-02	1.11E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.26E-05	7.89E-05	4.71E-07	2.94E-06	7.07E-03	4.42E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.02E-03	2.72E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.21E-03	3.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.77E-03	8.85E-05	3.01E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.02E-05	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.89E-03	3.60E-02	3.06E-04	1.24E-03	9.38E-02	3.80E-01	--	--	6.24E-05	2.53E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.70E-03	6.14E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.01E-04	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.01E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.567 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	9.41E-10	5.23E-11	3.63E-04	2.02E-05	8.02E-11	4.46E-12	--	--	2.57E-11	1.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.86E-10	2.14E-11	3.29E-09	1.83E-10	6.58E-12	3.66E-13	--	--	9.02E-11	5.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.66E-10	1.48E-11	6.68E-09	3.71E-10	4.54E-12	2.52E-13	--	--	6.73E-11	3.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.51E-04	1.95E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.15E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.22E-05	2.90E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.33E-08	1.33E-03	9.46E-08	9.46E-03	4.56E-09	4.56E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.83E-04	3.36E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.44E-06	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	1.14E-09	--	5.02E-09	--	1.94E-10	--	--	--	1.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.21E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.46E-05	1.60E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.26E-08	3.53E-09	8.51E-07	9.21E-08	1.12E-09	1.21E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.11E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.17E-05	9.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.05E-01	2.24E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.44E-04	3.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.29E-04	5.24E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.00E-04	9.92E-05	--	--	1.43E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.07E-05	6.66E-05	8.06E-06	5.04E-05	6.33E-05	3.96E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.66E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.61E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.14E-03	2.56E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.44E-05	7.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.51E-03	3.04E-02	5.24E-03	2.12E-02	8.40E-04	3.40E-03	--	--	4.45E-05	1.81E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.43E-04	3.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.44E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.568 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.29E-11	2.94E-12	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.91E-11	1.06E-12	2.62E-09	1.46E-10	--	--	1.22E-09	6.78E-11	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.17E-11	1.20E-12	--	--	--	--	1.65E-10	9.16E-12	6.68E-11	3.71E-12	2.29E-09	1.27E-10	--	--	2.33E-10	1.29E-11	7.20E-10	4.00E-11	1.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.50E-11	8.32E-13	--	--	--	--	3.16E-10	1.76E-11	4.99E-11	2.77E-12	1.75E-09	9.72E-11	--	--	1.73E-10	9.61E-12	1.20E-09	6.68E-11	1.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.70E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.45E-10	9.30E-05	--	--	--	--	8.40E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.84E-09	2.30E-04	--	--	1.60E-09	2.00E-04	7.48E-08	9.34E-03	2.0E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.64E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.57E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.13E-04	3.75E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.14E-06	4.13E-06	--	--	9.51E-06	4.29E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.06E-06	1.26E-07	6.41E-07	7.61E-08	--	--	6.71E-07	7.97E-08	5.72E-03	6.79E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.80E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.06E-04	3.79E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.59E-08	7.19E-05	2.57E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.30E-05	8.56E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.80E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	6.40E-11	--	--	--	--	--	2.12E-09	--	1.44E-10	--	9.13E-09	--	--	--	9.22E-09	--	2.04E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.30E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.92E-04	6.17E-04	9.21E-04	1.94E-03	9.5E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.36E-03	2.83E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.31E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.08E-05	1.19E-05	4.57E-04	5.02E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.18E-03	2.39E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.35E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.83E-09	1.98E-10	--	--	--	--	3.01E-08	3.26E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.71E-04	5.31E-05	7.25E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.55E-03	3.48E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.12E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.06E-04	2.27E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.12E-03	1.73E-03	6.39E-03	1.36E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.97E-05	2.94E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.82E-04	1.06E-05	1.05E-05	4.74E-05	4.70E-05	--	--	1.65E-04	1.63E-04	8.47E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	5.99E-07	4.67E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	1.75E-09	1.37E-08	--	--	2.21E-07	1.72E-06	8.48E-03	6.61E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.38E-04	1.93E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.39E-02	1.32E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.10E-05	1.07E-05	5.33E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.14E-04	4.56E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.22E-04	2.11E-03	--	--	--	--	1.45E-03	7.28E-03	3.30E-05	1.65E-04	9.15E-04	4.58E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.37E-02	3.12E-04	1.06E-04	2.42E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	5.58E-03	1.27E-04	6.4E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.77E-03	6.29E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.47E+00	4.58E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.569 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.07E-11	5.92E-13	1.81E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.69E-11	9.41E-13	5.02E-09	2.79E-10	--	--	1.21E-10	6.72E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.37E-12	2.43E-13	1.64E-10	9.13E-12	--	--	2.97E-12	1.65E-13	5.93E-11	3.30E-12	4.38E-09	2.43E-10	--	--	2.31E-11	1.28E-12	2.04E-11	1.13E-12	2.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.02E-12	1.68E-13	3.34E-10	1.85E-11	--	--	5.70E-12	3.17E-13	4.43E-11	2.46E-12	3.35E-09	1.86E-10	--	--	1.71E-11	9.52E-13	3.40E-11	1.89E-12	2.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.75E-05	9.74E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.57E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.61E-06	1.45E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.50E-10	2.03E-05	4.72E-09	6.39E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.52E-09	4.76E-04	4.00E-09	5.41E-04	1.59E-10	2.15E-05	2.12E-09	2.86E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.89E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.59E-05	1.15E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.15E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.31E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.41E-05	1.68E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.45E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.65E-08	7.89E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.89E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.70E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	1.29E-11	--	2.51E-10	--	--	--	3.82E-11	--	1.28E-10	--	1.75E-08	--	1.87E-08	--	9.13E-10	--	5.78E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.61E-05	5.96E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.31E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.60E-06	1.05E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	6.16E-05	6.77E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	3.69E-10	4.00E-11	4.25E-08	4.60E-09	--	--	5.43E-10	5.88E-11	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.55E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.72E-05	6.44E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.23E-05	9.86E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.05E-04	5.27E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.45E-05	2.01E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.81E-04	3.85E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	5.99E-06	6.17E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.13E-06	5.29E-06	9.41E-06	9.68E-06	9.09E-05	9.36E-05	7.88E-04	8.12E-04	1.64E-05	1.68E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.21E-07	1.02E-06	4.02E-07	3.40E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	3.35E-09	2.83E-08	2.80E-09	2.37E-08	2.19E-08	1.85E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.71E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.67E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.75E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.50E-06	4.73E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.59E-05	1.29E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.50E-05	4.61E-04	2.62E-04	1.42E-03	--	--	2.62E-05	1.42E-04	2.93E-05	1.59E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.25E-05	--	--	2.47E-04	5.61E-06	9.44E-05	2.14E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.58E-04	3.59E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.24E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.84E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.570 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.36E-11	4.64E-12	2.39E-05	1.33E-06	1.29E-10	7.18E-12	5.74E-05	3.19E-06	1.53E-11	8.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.43E-11	1.90E-12	2.17E-10	1.20E-11	1.06E-11	5.90E-13	1.66E-10	9.24E-12	5.37E-11	2.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.37E-11	1.32E-12	4.40E-10	2.44E-11	7.33E-12	4.07E-13	3.19E-10	1.77E-11	4.01E-11	2.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.31E-05	1.28E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.44E-06	1.91E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.23E-04	6.22E-09	1.18E-03	7.35E-09	1.39E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.86E-05	2.21E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.56E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.38E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	1.01E-10	--	3.30E-10	--	3.13E-10	--	2.14E-09	--	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.69E-06	9.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.90E-09	3.13E-10	5.60E-08	6.06E-09	1.80E-09	1.95E-10	3.04E-08	3.29E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.27E-05	5.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.94E-03	1.48E-03	1.06E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.56E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.70E-05	6.78E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.62E-04	2.33E-04	2.87E-04	4.14E-04	8.51E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.47E-07	1.12E-05	5.30E-07	6.28E-06	1.02E-04	1.21E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.46E-03	1.02E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.13E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.38E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.15E-05	8.60E-06	4.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.67E-04	5.07E-03	3.45E-04	2.62E-03	1.35E-03	1.03E-02	1.47E-03	1.11E-02	2.65E-05	2.02E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.04E-03	6.92E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.14E-04	8.54E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.571 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.92E-11	4.40E-12	1.08E-04	6.03E-06	--	--	--	--	1.18E-11	6.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.25E-11	1.81E-12	9.83E-10	5.46E-11	--	--	--	--	4.14E-11	2.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.24E-11	1.25E-12	2.00E-09	1.11E-10	--	--	--	--	3.09E-11	1.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.82E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.56E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.54E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.56E-05	8.67E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.04E-04	2.82E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.46E-05	1.00E-05	--	--	--	--	6.60E-07	7.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	9.59E-11	--	1.50E-09	--	--	--	--	--	8.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.71E-06	7.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.74E-09	2.97E-10	2.54E-07	2.75E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.30E-05	4.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.15E-02	6.70E-03	--	--	--	--	6.60E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.46E-05	1.23E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	8.97E-07	2.03E-05	2.41E-06	5.44E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.61E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.96E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.66E-05	--	--	--	--	6.63E-06	3.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.32E-04	9.17E-03	1.56E-03	2.27E-02	--	--	--	--	2.05E-05	2.97E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.59E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.572 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.61E-10	--	6.01E-04	--	5.94E-09	--	--	--	2.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.12E-10	--	5.44E-09	--	4.88E-10	--	--	--	7.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.16E-10	--	1.10E-08	--	3.37E-10	--	--	--	5.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.80E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.53E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.52E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.64E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-08	7.66E-05	1.56E-07	1.12E-03	3.38E-07	2.41E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.68E-04	6.25E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.26E-06	1.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	9.21E-10	--	8.31E-09	--	1.44E-08	--	--	--	1.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.51E-03	7.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.96E-01	2.02E-01	--	--	1.28E-05	8.68E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.64E-08	6.56E-09	1.41E-06	3.50E-07	8.26E-08	2.06E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.27E-05	2.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.40E-03	1.74E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.26E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.28E-04	4.76E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.42E-03	8.25E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.62E-06	1.35E-04	1.33E-05	2.08E-04	4.69E-03	7.33E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.80E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.53E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.51E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.26E-05	1.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.07E-03	1.81E-02	8.66E-03	2.59E-02	6.22E-02	1.86E-01	--	--	3.90E-05	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.65E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.573 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.99E-10	--	--	--	3.06E-10	--	1.60E-05	--	2.40E-11	--	6.61E-09	--	--	--	2.83E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.87E-10	--	--	--	2.51E-11	--	4.64E-11	--	8.41E-11	--	5.76E-09	--	--	--	5.40E-10	--	2.22E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.98E-10	--	--	--	1.74E-11	--	8.89E-11	--	6.28E-11	--	4.41E-09	--	--	--	4.01E-10	--	3.72E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.86E-09	7.04E-05	--	--	1.74E-08	1.24E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.63E-09	3.31E-05	--	--	3.72E-09	2.65E-05	2.31E-07	1.65E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.82E-03	1.57E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.79E-07	1.61E-06	2.15E-07	--	--	1.56E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	8.47E-10	--	--	--	7.42E-10	--	5.96E-10	--	1.81E-10	--	2.30E-08	--	--	--	2.14E-08	--	6.31E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.85E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.01E-03	8.01E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.36E-05	9.26E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.73E-03	4.58E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.42E-08	6.03E-09	--	--	4.26E-09	1.06E-09	8.47E-09	2.11E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.69E-05	2.64E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.89E-03	3.11E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.34E-04	1.23E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.98E-02	1.81E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.93E-04	4.37E-04	--	--	3.83E-04	4.25E-04	8.01E-05	8.90E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.20E-04	1.33E-04	--	--	3.83E-04	4.25E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.92E-06	1.24E-04	--	--	2.42E-04	3.78E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	4.41E-09	6.89E-08	--	--	5.12E-07	8.01E-06	2.62E-02	4.09E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.04E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.36E-01	2.02E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.35E-05	2.00E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.83E-03	4.20E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.58E-03	1.95E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.09E-04	1.43E-03	4.16E-05	1.45E-04	2.30E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.85E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.72E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.01E-03	9.03E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.574 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.73E-13	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	8.16E-12	--	2.05E-09	--	--	--	4.23E-10	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.76E-13	--	--	--	--	--	2.08E-12	--	2.86E-11	--	1.78E-09	--	--	--	8.08E-11	--	1.34E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.91E-13	--	--	--	--	--	3.99E-12	--	2.13E-11	--	1.37E-09	--	--	--	5.99E-11	--	2.24E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.34E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.49E-12	8.29E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.24E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.43E-09	1.25E-05	--	--	5.55E-10	4.85E-06	1.39E-07	1.22E-03	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.42E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.70E-03	1.15E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.14E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.43E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.55E-07	6.60E-08	5.00E-07	7.25E-08	--	--	2.32E-07	3.37E-08	1.06E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.80E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.27E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.53E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl	--	8.15E-13	--	--	--	--	--	2.67E-11	--	6.15E-11	--	7.13E-09	--	--	--	3.19E-09	--	3.80E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.71E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.32E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.68E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.62E-06	3.15E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	4.05E-03	2.76E-03	4.3E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	2.33E-11	6.30E-12	--	--	--	--	3.80E-10	1.03E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.27E-05	8.96E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.75E-03	1.87E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.07E-05	8.32E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.55E-05	4.18E-06	9.28E-03	8.51E-04	--	--	2.81E-03	2.58E-04	1.19E-02	1.09E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.79E-07	8.26E-07	--	--	--	--	3.59E-06	7.84E-06	4.53E-06	9.89E-06	3.70E-05	8.08E-05	--	--	5.72E-05	1.25E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.63E-09	1.46E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	1.37E-09	2.61E-08	--	--	7.66E-08	1.46E-06	1.58E-02	3.01E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.79E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.73E-04	4.07E-05	7.13E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.54E-04	8.16E-02	1.22E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.58E-06	9.21E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.70E-03	3.42E-04	3.8E-04
Thallium	1.46E-01	5.37E-06	3.69E-05	--	--	--	--	1.83E-05	1.26E-04	1.41E-05	9.70E-05	7.14E-04	4.90E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.73E-04	--	4.55E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.04E-02	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.04E-03	3.07E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.47E+00	9.73E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.575 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.74E-11	--	9.30E-05	--	--	--	--	--	1.09E-11	--	3.06E-08	--	--	--	1.86E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.94E-11	--	8.43E-10	--	--	--	--	--	3.81E-11	--	2.67E-08	--	--	--	3.55E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.34E-11	--	1.71E-09	--	--	--	--	--	2.84E-11	--	2.04E-08	--	--	--	2.64E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	8.99E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.34E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.68E-10	4.95E-06	2.42E-08	1.80E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.15E-08	1.59E-04	3.20E-09	2.37E-05	2.44E-08	1.81E-04	--	--	5.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.34E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.25E-05	9.67E-06	--	--	--	--	6.07E-07	8.09E-08	7.48E-06	9.97E-07	9.04E-07	1.21E-07	1.02E-05	1.36E-06	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.06E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.74E-11	--	1.29E-09	--	--	--	--	--	8.19E-11	--	1.07E-07	--	1.50E-08	--	1.40E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.77E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	5.33E-03	--	3.00E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.62E-03	3.76E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.28E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.16E-06	4.19E-06	5.33E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.64E-09	4.08E-10	2.18E-07	5.42E-08	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.60E-03	3.78E-03	--	--	--	--	3.03E-05	1.19E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.39E-03	5.86E-04	2.70E-02	2.48E-03	--	--	--	--	6.07E-05	5.57E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.76E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.67E-05	4.94E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	5.54E-04	1.03E-03	6.31E-04	1.17E-03	2.52E-03	4.66E-03	--	--	9.6E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.37E-07	8.70E-06	2.06E-06	3.35E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	2.04E-08	3.31E-07	2.24E-09	3.64E-08	3.37E-06	5.46E-05	--	--	1.1E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.89E-04	3.95E-02	5.89E-03	--	--	--	--	3.64E-04	5.42E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.17E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.25E-04	--	--	--	--	6.10E-06	1.04E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.78E-04	2.21E-03	1.34E-03	7.82E-03	--	--	--	--	1.88E-05	1.10E-04	1.07E-02	6.22E-02	2.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.18E-02	--	--	--	--	--	6.06E-05	--	5.33E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.48E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.72E-03	4.09E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.576 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.53E-11	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	9.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.09E-11	--	--	--	--	--	2.00E-10	--	3.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.13E-11	--	--	--	--	--	3.84E-10	--	2.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.76E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.45E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.48E-07	7.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	9.11E-11	--	--	--	--	--	2.57E-09	--	7.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.57E-06	3.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	2.61E-09	6.49E-10	--	--	--	--	3.66E-08	9.10E-09	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.74E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.30E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.48E-05	5.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.23E-05	7.74E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.32E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.52E-07	1.36E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.34E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.29E-04	4.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.51E-06	9.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.01E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.76E-03	1.02E-02	1.70E-05	9.79E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.66E-02	--	5.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.577 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Farm C Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	8.34E-10	--	2.79E-04	--	3.35E-10	--	--	--	6.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.42E-10	--	2.53E-09	--	2.75E-11	--	--	--	2.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.36E-10	--	5.13E-09	--	1.90E-11	--	--	--	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.70E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.95E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.01E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.20E-04	7.26E-08	7.43E-04	1.91E-08	1.95E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.18E-04	3.69E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.69E-07	6.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.01E-09	--	3.86E-09	--	8.12E-10	--	--	--	4.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.03E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.87E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.74E-06	2.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	2.89E-08	9.15E-09	6.53E-07	2.07E-07	4.67E-09	1.48E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.10E-02	7.43E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.69E-05	3.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.69E-04	1.20E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.19E-04	1.07E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.44E-06	2.11E-04	6.19E-06	1.38E-04	2.65E-04	5.92E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.18E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.21E-04	3.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.95E-03	9.31E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.70E-06	8.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.65E-03	5.35E-02	4.02E-03	3.24E-02	3.51E-03	2.82E-02	--	--	1.14E-05	9.20E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.55E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.578 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	1.4E-08
Benzo(a)fluorene	--	5.6E-09
Benzo(b)fluorene	--	3.9E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	8.4E-07	8.4E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.1E-03	7.1E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.579 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	3.1E-07	3.2E-08
Benzo(a)fluorene	1.3E-07	3.6E-08
Benzo(b)fluorene	2.0E-07	2.6E-08
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	8.1E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.2E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.2E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	3.4E-07	1.3E-07
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.1E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.7E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	6.1E-06
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.1E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.580 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	8.00E-10	4.45E-11	2.84E-04	1.58E-05	--	--	--	--	2.40E-11	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.28E-10	1.82E-11	5.25E-09	2.92E-10	--	--	--	--	8.43E-11	4.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.27E-10	1.26E-11	1.08E-08	5.99E-10	--	--	--	--	6.11E-11	3.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.75E-04	1.53E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.04E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.24E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.15E-05	2.30E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.77E-09	7.85E-04	7.39E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.28E-04	2.71E-05	--	--	--	--	1.01E-06	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	9.69E-10	--	8.04E-09	--	--	--	--	--	1.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.04E-05	1.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.19E-08	2.37E-09	9.23E-07	9.99E-08	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.99E-03	--	--	--	--	5.03E-05	6.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.23E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.01E-04	2.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.32E-04	2.40E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.66E-06	3.97E-05	6.58E-06	5.59E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.05E-04	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.01E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.02E-05	5.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.11E-03	2.25E-02	--	--	--	--	3.21E-05	1.75E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.61E-02	8.20E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.51E-03	5.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.581 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.18E-09	1.21E-10	2.13E-05	1.18E-06	1.76E-08	9.75E-10	--	--	4.79E-11	2.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.96E-10	4.98E-11	3.94E-10	2.19E-11	1.44E-09	8.00E-11	--	--	1.69E-10	9.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.18E-10	3.44E-11	8.08E-10	4.49E-11	9.95E-10	5.53E-11	--	--	1.22E-10	6.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.06E-05	1.15E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.03E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.02E-06	1.68E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.11E-06	1.73E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-08	1.57E-03	5.54E-09	5.54E-04	5.11E-07	5.11E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.07E-05	1.27E-06	1.71E-05	2.04E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.02E-06	2.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	2.64E-09	--	6.03E-10	--	4.25E-08	--	--	--	3.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.07E-05	2.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	5.98E-08	6.47E-09	6.92E-08	7.49E-09	1.93E-07	2.09E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.17E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.02E-04	4.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.33E-04	6.26E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.13E-02	1.12E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.27E-05	7.95E-05	4.93E-07	3.08E-06	7.13E-03	4.46E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.02E-03	2.73E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.21E-03	3.65E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.85E-05	3.01E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.04E-05	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.90E-03	3.61E-02	3.09E-04	1.25E-03	9.39E-02	3.81E-01	--	--	6.42E-05	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.71E-03	6.15E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.01E-04	4.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.02E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.582 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.84E-09	1.02E-10	3.64E-04	2.02E-05	1.57E-10	8.73E-12	--	--	3.42E-11	1.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	7.56E-10	4.20E-11	6.74E-09	3.75E-10	1.29E-11	7.17E-13	--	--	1.20E-10	6.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.22E-10	2.90E-11	1.38E-08	7.68E-10	8.91E-12	4.95E-13	--	--	8.73E-11	4.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.53E-04	1.96E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.18E-05	2.88E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.87E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.32E-05	2.96E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.33E-08	1.33E-03	9.48E-08	9.48E-03	4.57E-09	4.57E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.93E-04	3.48E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.45E-06	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	2.23E-09	--	1.03E-08	--	3.81E-10	--	--	--	2.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.21E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.48E-05	1.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	5.05E-08	5.46E-09	1.18E-06	1.28E-07	1.73E-09	1.87E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.19E-05	9.81E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.06E-01	2.25E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.44E-04	3.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.34E-04	5.29E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.01E-04	1.00E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.07E-05	6.71E-05	8.44E-06	5.27E-05	6.39E-05	3.99E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.66E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.64E-04	2.61E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.15E-03	2.57E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.45E-05	7.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.51E-03	3.05E-02	5.28E-03	2.14E-02	8.41E-04	3.41E-03	--	--	4.58E-05	1.86E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.44E-04	3.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.44E-03	8.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.583 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.04E-10	5.75E-12	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	2.54E-11	1.41E-12	3.49E-09	1.94E-10	--	--	1.62E-09	9.02E-11	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.25E-11	2.36E-12	--	--	--	--	3.36E-10	1.87E-11	8.92E-11	4.96E-12	3.05E-09	1.70E-10	--	--	3.11E-10	1.73E-11	9.61E-10	5.34E-11	2.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.93E-11	1.63E-12	--	--	--	--	6.54E-10	3.63E-11	6.47E-11	3.59E-12	2.27E-09	1.26E-10	--	--	2.25E-10	1.25E-11	1.56E-09	8.67E-11	2.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.70E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.47E-10	9.32E-05	--	--	--	--	8.40E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.85E-09	2.32E-04	--	--	1.62E-09	2.02E-04	7.52E-08	9.38E-03	2.0E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.64E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.58E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.20E-04	3.77E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.15E-06	4.13E-06	--	--	9.52E-06	4.29E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.07E-06	1.27E-07	6.42E-07	7.63E-08	--	--	6.72E-07	7.98E-08	5.72E-03	6.80E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.81E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.06E-04	3.79E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.59E-08	7.20E-05	2.57E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.30E-05	8.56E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.81E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	1.25E-10	--	--	--	--	--	3.95E-09	--	2.01E-10	--	1.28E-08	--	--	--	1.29E-08	--	2.85E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.30E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.92E-04	6.17E-04	9.33E-04	1.97E-03	9.5E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.36E-03	2.84E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.32E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.10E-05	1.21E-05	4.57E-04	5.02E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.35E-03	2.59E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.35E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.84E-09	3.07E-10	--	--	--	--	4.34E-08	4.69E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.71E-04	5.33E-05	7.27E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.57E-03	3.50E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.12E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.07E-04	2.27E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.12E-03	1.73E-03	6.42E-03	1.37E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.00E-05	2.97E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.82E-04	1.06E-05	1.05E-05	4.85E-05	4.81E-05	--	--	1.69E-04	1.67E-04	8.47E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.04E-07	4.71E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	7.75E-09	6.05E-08	--	--	9.79E-07	7.64E-06	8.48E-03	6.62E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.40E-04	1.93E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.41E-02	1.33E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.10E-05	1.08E-05	5.37E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.21E-04	4.59E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.22E-04	2.11E-03	--	--	--	--	1.47E-03	7.35E-03	3.40E-05	1.70E-04	9.15E-04	4.58E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.37E-02	3.12E-04	1.07E-04	2.42E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	6.34E-03	1.44E-04	6.6E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.78E-03	6.29E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.48E+00	4.58E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.584 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.09E-11	1.16E-12	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	2.25E-11	1.25E-12	6.68E-09	3.71E-10	--	--	1.61E-10	8.94E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.56E-12	4.76E-13	3.37E-10	1.87E-11	--	--	6.05E-12	3.36E-13	7.92E-11	4.40E-12	5.85E-09	3.25E-10	--	--	3.08E-11	1.71E-12	2.72E-11	1.51E-12	3.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.91E-12	3.29E-13	6.91E-10	3.84E-11	--	--	1.18E-11	6.54E-13	5.74E-11	3.19E-12	4.35E-09	2.41E-10	--	--	2.22E-11	1.24E-12	4.42E-11	2.45E-12	2.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.76E-05	9.79E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.59E-06	1.44E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.66E-06	1.48E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.51E-10	2.04E-05	4.73E-09	6.40E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.55E-09	4.80E-04	4.03E-09	5.45E-04	1.60E-10	2.17E-05	2.13E-09	2.88E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.90E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.60E-05	1.16E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.46E-05	1.74E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.51E-07	1.13E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.66E-08	7.91E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.89E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.71E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	2.53E-11	--	5.16E-10	--	--	--	7.12E-11	--	1.78E-10	--	2.44E-08	--	2.59E-08	--	1.27E-09	--	8.06E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.64E-05	6.03E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.65E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.25E-05	4.67E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.75E-06	1.07E-05	8.76E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	6.67E-05	7.32E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.47E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	5.72E-10	6.19E-11	5.91E-08	6.40E-09	--	--	7.81E-10	8.46E-11	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.56E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.73E-05	6.45E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.26E-05	9.91E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.06E-04	5.27E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.48E-05	2.02E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.05E-04	1.71E-04	1.82E-04	3.87E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	6.05E-06	6.23E-06	2.86E-04	2.95E-04	--	--	5.14E-06	5.29E-06	9.41E-06	9.69E-06	9.30E-05	9.57E-05	7.98E-04	8.22E-04	1.67E-05	1.72E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.22E-07	1.03E-06	4.22E-07	3.56E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	1.48E-08	1.25E-07	1.24E-08	1.05E-07	9.70E-08	8.20E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.71E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.69E-04	1.72E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.25E-03	3.78E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.57E-06	4.77E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.61E-05	1.30E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.51E-05	4.62E-04	2.64E-04	1.43E-03	--	--	2.64E-05	1.43E-04	3.02E-05	1.64E-04	1.75E-03	9.51E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.25E-05	--	--	2.47E-04	5.62E-06	9.46E-05	2.15E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.80E-04	4.08E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.39E-04	1.43E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.24E-03	5.59E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.85E-02	1.30E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.585 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.64E-10	9.10E-12	2.40E-05	1.33E-06	2.53E-10	1.41E-11	5.74E-05	3.19E-06	2.04E-11	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.72E-11	3.73E-12	4.44E-10	2.46E-11	2.08E-11	1.16E-12	3.39E-10	1.88E-11	7.17E-11	3.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.64E-11	2.58E-12	9.10E-10	5.06E-11	1.44E-11	7.98E-13	6.59E-10	3.66E-11	5.20E-11	2.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.32E-05	1.29E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.41E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.40E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.50E-06	1.95E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.24E-04	6.24E-09	1.18E-03	7.37E-09	1.40E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.93E-05	2.29E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.61E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.39E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	1.98E-10	--	6.79E-10	--	6.14E-10	--	3.98E-09	--	1.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.41E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.83E-06	9.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	4.49E-09	4.86E-10	7.79E-08	8.43E-09	2.79E-09	3.02E-10	4.37E-08	4.73E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.37E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.80E-04	4.28E-05	5.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.95E-03	1.48E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.58E-05	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.75E-05	6.84E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.63E-04	2.35E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.55E-07	1.13E-05	5.55E-07	6.57E-06	1.03E-04	1.22E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.07E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.15E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.39E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.67E-06	4.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.68E-04	5.07E-03	3.47E-04	2.64E-03	1.36E-03	1.03E-02	1.48E-03	1.12E-02	2.73E-05	2.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.05E-03	6.92E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.15E-04	8.57E-05	1.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.82E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.14E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.84E-03	5.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.586 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.55E-10	8.62E-12	1.09E-04	6.05E-06	--	--	--	--	1.57E-11	8.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.37E-11	3.54E-12	2.01E-09	1.12E-10	--	--	--	--	5.53E-11	3.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.40E-11	2.44E-12	4.13E-09	2.30E-10	--	--	--	--	4.01E-11	2.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.86E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.55E-05	8.60E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.57E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.59E-05	8.83E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.12E-09	4.05E-04	2.83E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.16E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.76E-05	1.04E-05	--	--	--	--	6.64E-07	7.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	1.88E-10	--	3.08E-09	--	--	--	--	--	1.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.95E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.81E-06	7.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	4.25E-09	4.60E-10	3.54E-07	3.83E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.30E-05	4.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.15E-02	6.71E-03	--	--	--	--	6.62E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.50E-05	1.24E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.05E-07	2.05E-05	2.52E-06	5.70E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.61E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.97E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.66E-05	--	--	--	--	6.69E-06	3.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.33E-04	9.18E-03	1.58E-03	2.29E-02	--	--	--	--	2.11E-05	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.61E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.587 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.49E-09	--	6.03E-04	--	1.16E-08	--	--	--	3.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.12E-10	--	1.12E-08	--	9.55E-10	--	--	--	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.22E-10	--	2.29E-08	--	6.60E-10	--	--	--	7.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.84E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.57E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.54E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.81E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.68E-05	1.57E-07	1.12E-03	3.39E-07	2.42E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.85E-04	6.47E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.26E-06	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.81E-09	--	1.71E-08	--	2.82E-08	--	--	--	2.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.51E-03	7.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.30E-05	8.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	4.08E-08	1.02E-08	1.96E-06	4.87E-07	1.28E-07	3.18E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.29E-05	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.41E-03	1.75E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.26E-04	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.32E-04	4.80E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.49E-03	8.32E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.69E-06	1.36E-04	1.40E-05	2.18E-04	4.73E-03	7.39E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.81E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.56E-04	1.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.52E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.27E-05	1.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.08E-03	1.82E-02	8.73E-03	2.61E-02	6.23E-02	1.86E-01	--	--	4.01E-05	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.66E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.64E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.588 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.37E-09	--	--	--	6.00E-10	--	1.60E-05	--	3.20E-11	--	8.79E-09	--	--	--	3.76E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.62E-10	--	--	--	4.92E-11	--	9.44E-11	--	1.12E-10	--	7.69E-09	--	--	--	7.22E-10	--	2.97E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.88E-10	--	--	--	3.40E-11	--	1.84E-10	--	8.15E-11	--	5.72E-09	--	--	--	5.20E-10	--	4.82E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.88E-09	7.06E-05	--	--	1.75E-08	1.25E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.67E-09	3.34E-05	--	--	3.75E-09	2.68E-05	2.32E-07	1.66E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.41E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.84E-03	1.58E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.35E-06	1.80E-07	1.62E-06	2.16E-07	--	--	1.56E-06	2.08E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	1.66E-09	--	--	--	1.45E-09	--	1.11E-09	--	2.53E-10	--	3.21E-08	--	--	--	2.98E-08	--	8.81E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.88E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.01E-03	8.01E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.38E-05	9.41E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	7.28E-03	4.95E-03	3.1E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.25E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	3.75E-08	9.34E-09	--	--	6.60E-09	1.64E-09	1.22E-08	3.03E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.71E-05	2.64E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.93E-03	3.13E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.34E-04	1.23E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.99E-02	1.82E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.97E-04	4.41E-04	--	--	3.86E-04	4.29E-04	8.02E-05	8.91E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.22E-04	1.36E-04	--	--	3.92E-04	4.35E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.99E-06	1.25E-04	--	--	2.44E-04	3.81E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.95E-08	3.05E-07	--	--	2.27E-06	3.55E-05	2.62E-02	4.10E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.06E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.36E-01	2.03E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.36E-05	2.02E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.85E-03	4.23E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.58E-03	1.95E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.13E-04	1.44E-03	4.28E-05	1.50E-04	2.31E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.86E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.96E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.01E-03	9.04E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.08E+01	1.62E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.589 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.32E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	1.09E-11	--	2.72E-09	--	--	--	5.63E-10	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.41E-13	--	--	--	--	--	4.23E-12	--	3.82E-11	--	2.38E-09	--	--	--	1.08E-10	--	1.79E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.74E-13	--	--	--	--	--	8.24E-12	--	2.77E-11	--	1.77E-09	--	--	--	7.78E-11	--	2.90E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.34E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.51E-12	8.30E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.24E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.45E-09	1.26E-05	--	--	5.60E-10	4.89E-06	1.40E-07	1.22E-03	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.42E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.71E-03	1.16E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.14E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.58E-07	6.64E-08	5.01E-07	7.26E-08	--	--	2.33E-07	3.38E-08	1.06E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.80E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.27E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.53E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl	--	1.60E-12	--	--	--	--	--	4.98E-11	--	8.58E-11	--	9.95E-09	--	--	--	4.46E-09	--	5.30E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.74E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.33E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.68E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.70E-06	3.20E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	4.38E-03	2.98E-03	4.5E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	3.61E-11	9.77E-12	--	--	--	--	5.47E-10	1.48E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.28E-05	8.98E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.77E-03	1.88E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.07E-05	8.32E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.57E-05	4.19E-06	9.28E-03	8.51E-04	--	--	2.81E-03	2.58E-04	1.20E-02	1.10E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.82E-07	8.34E-07	--	--	--	--	3.59E-06	7.84E-06	4.53E-06	9.89E-06	3.79E-05	8.27E-05	--	--	5.85E-05	1.28E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.69E-09	1.47E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	6.05E-09	1.16E-07	--	--	3.39E-07	6.48E-06	1.58E-02	3.01E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.79E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.74E-04	4.08E-05	7.13E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.54E-04	8.22E-02	1.22E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.61E-06	9.28E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.71E-03	3.45E-04	3.8E-04
Thallium	1.46E-01	5.38E-06	3.69E-05	--	--	--	--	1.85E-05	1.27E-04	1.45E-05	9.98E-05	7.14E-04	4.90E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.73E-04	--	4.56E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.18E-02	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.04E-03	3.07E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.47E+00	9.74E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.590 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	9.29E-11	--	9.33E-05	--	--	--	--	--	1.45E-11	--	4.07E-08	--	--	--	2.47E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.81E-11	--	1.73E-09	--	--	--	--	--	5.09E-11	--	3.56E-08	--	--	--	4.74E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.63E-11	--	3.54E-09	--	--	--	--	--	3.69E-11	--	2.65E-08	--	--	--	3.42E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.04E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.33E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.36E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.70E-10	4.96E-06	2.43E-08	1.80E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.16E-08	1.60E-04	3.23E-09	2.39E-05	2.46E-08	1.83E-04	--	--	5.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.34E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.51E-05	1.00E-05	--	--	--	--	6.10E-07	8.14E-08	7.50E-06	9.99E-07	9.06E-07	1.21E-07	1.02E-05	1.37E-06	--	--	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-06	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.06E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.12E-10	--	2.64E-09	--	--	--	--	--	1.14E-10	--	1.49E-07	--	2.07E-08	--	1.96E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.77E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	5.33E-03	--	3.00E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.63E-03	3.76E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.29E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.26E-06	4.26E-06	5.34E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.54E-09	6.33E-10	3.03E-07	7.54E-08	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.60E-03	3.79E-03	--	--	--	--	3.04E-05	1.20E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.39E-03	5.86E-04	2.70E-02	2.48E-03	--	--	--	--	6.09E-05	5.58E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.76E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.69E-05	4.98E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	5.67E-04	1.05E-03	6.39E-04	1.18E-03	2.57E-03	4.77E-03	--	--	9.8E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.41E-07	8.78E-06	2.16E-06	3.51E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	9.05E-08	1.47E-06	9.93E-09	1.61E-07	1.49E-05	2.42E-04	--	--	3.0E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.89E-04	3.95E-02	5.89E-03	--	--	--	--	3.65E-04	5.44E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.18E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.25E-04	--	--	--	--	6.15E-06	1.05E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.79E-04	2.21E-03	1.35E-03	7.88E-03	--	--	--	--	1.94E-05	1.13E-04	1.07E-02	6.23E-02	2.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.07E-05	--	5.33E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.48E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.72E-03	4.09E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.591 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.47E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.05E-11	--	--	--	--	--	4.08E-10	--	4.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.18E-11	--	--	--	--	--	7.93E-10	--	3.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.78E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.46E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.52E-07	7.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.79E-10	--	--	--	--	--	4.79E-09	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.66E-06	3.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	4.04E-09	1.00E-09	--	--	--	--	5.26E-08	1.31E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.74E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.31E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.50E-05	5.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.27E-05	7.81E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.33E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.60E-07	1.38E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.30E-04	4.92E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.55E-06	9.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.01E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.78E-03	1.03E-02	1.75E-05	1.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.67E-02	--	5.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.592 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Robinson Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.63E-09	--	2.80E-04	--	6.57E-10	--	--	--	8.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.70E-10	--	5.18E-09	--	5.39E-11	--	--	--	3.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.63E-10	--	1.06E-08	--	3.72E-11	--	--	--	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.71E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.98E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.97E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.09E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.20E-04	7.28E-08	7.44E-04	1.91E-08	1.95E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.25E-04	3.82E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.71E-07	6.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.98E-09	--	7.93E-09	--	1.59E-09	--	--	--	6.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.04E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.44E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.80E-06	2.59E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	4.48E-08	1.42E-08	9.10E-07	2.88E-07	7.23E-09	2.29E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.11E-02	7.44E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.70E-05	3.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.73E-04	1.21E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.23E-04	1.08E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.52E-06	2.13E-04	6.48E-06	1.45E-04	2.67E-04	5.97E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.22E-04	3.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.95E-03	9.32E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.73E-06	8.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.66E-03	5.36E-02	4.05E-03	3.26E-02	3.52E-03	2.83E-02	--	--	1.18E-05	9.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.56E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.593 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	4.0E-09
Benzo(a)fluorene	--	1.6E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	2.3E-07	2.3E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	9.9E-03
Mercury - Inorganic	7.0E-03	7.0E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.594 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotient for Freshwater Community Receptors Exposed to COPCs at the Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Freshwater Receptors	Freshwater Benthic Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	8.3E-05	8.6E-04
Acenaphthylene	1.1E-04	8.8E-04
Anthracene	1.3E+01	2.3E-01
Fluoranthene	1.3E+01	6.7E-02
Fluorene	1.0E-01	2.6E-01
Phenanthrene	3.3E-01	8.9E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.4E-02
Benzo(e)pyrene	1.4E-07	1.5E-08
Benzo(a)fluorene	6.0E-08	1.7E-08
Benzo(b)fluorene	8.9E-08	1.1E-08
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.3E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	2.9E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.7E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-02	2.5E-01
Perylene	8.4E-03	1.7E-04
Pyrene	5.6E-04	1.0E-01
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	3.2E-01	8.0E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	7.1E-01
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.0E-01	1.1E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-03	1.4E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.3E-01	1.1E-04
Pentachlorobenzene	3.9E-03	9.1E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.0E-02	6.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.6E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.2E-04	4.2E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	8.3E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	1.9E-07	7.3E-08
Inorganics		
Antimony	2.5E-01	2.3E-04
Arsenic	4.0E-01	3.3E-01
Barium	4.1E-01	3.8E-02
Beryllium	9.1E-02	9.3E-02
Boron	3.0E-01	--
Cadmium	2.0E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.6E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.6E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	1.3E-06
Nickel	2.4E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.0E+00	5.0E-01
Tin	5.6E-03	3.4E-04
Vanadium	1.3E+00	3.0E-01
Zinc	2.3E+00	6.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.595 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.32E-10	1.29E-11	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	1.10E-11	6.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.50E-11	5.28E-12	2.56E-09	1.42E-10	--	--	--	--	3.90E-11	2.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.56E-11	3.64E-12	5.79E-09	3.21E-10	--	--	--	--	2.69E-11	1.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.74E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.01E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.08E-05	2.27E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.74E-09	7.82E-04	7.37E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.22E-04	2.63E-05	--	--	--	--	1.00E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.00E-05	8.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	2.80E-10	--	4.08E-09	--	--	--	--	--	1.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.00E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.54E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.01E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	5.91E-09	6.40E-10	2.94E-07	3.19E-08	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.98E-03	--	--	--	--	5.01E-05	6.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.21E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.29E-04	2.38E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.58E-06	3.90E-05	6.08E-06	5.17E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	3.98E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.01E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.50E-04	3.24E-05	4.00E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.01E-05	5.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.25E-03	1.78E-02	4.04E-03	2.20E-02	--	--	--	--	3.06E-05	1.67E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.60E-02	8.19E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.50E-03	5.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.596 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.33E-10	3.52E-11	2.12E-05	1.18E-06	5.09E-09	2.83E-10	--	--	2.20E-11	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.59E-10	1.44E-11	1.92E-10	1.07E-11	4.17E-10	2.32E-11	--	--	7.80E-11	4.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.79E-10	9.94E-12	4.34E-10	2.41E-11	2.88E-10	1.60E-11	--	--	5.39E-11	2.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.05E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.06E-06	1.70E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-08	1.57E-03	5.53E-09	5.53E-04	5.08E-07	5.08E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.06E-05	1.26E-06	1.66E-05	1.98E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.01E-06	2.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	7.65E-10	--	3.06E-10	--	1.23E-08	--	--	--	2.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.87E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.02E-05	2.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.61E-08	1.75E-09	2.21E-08	2.39E-09	5.21E-08	5.63E-09	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.19E-02	6.16E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.00E-04	4.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.26E-04	6.19E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.12E-02	1.11E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.25E-05	7.82E-05	4.56E-07	2.85E-06	7.01E-03	4.38E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.28E-02	9.01E-03	2.72E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.20E-03	3.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.77E-03	8.84E-05	3.00E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.01E-05	1.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.88E-03	3.60E-02	3.03E-04	1.23E-03	9.37E-02	3.80E-01	--	--	6.12E-05	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.87E-02	2.02E-03	2.70E-03	6.14E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.00E-04	4.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.01E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.597 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.34E-10	2.97E-11	3.63E-04	2.02E-05	4.55E-11	2.53E-12	--	--	1.57E-11	8.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.19E-10	1.22E-11	3.29E-09	1.83E-10	3.73E-12	2.07E-13	--	--	5.57E-11	3.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.51E-10	8.39E-12	7.43E-09	4.13E-10	2.58E-12	1.43E-13	--	--	3.85E-11	2.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.51E-04	1.95E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.15E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.24E-05	2.91E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.32E-08	1.32E-03	9.45E-08	9.45E-03	4.55E-09	4.55E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.85E-04	3.38E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.43E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.14E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	6.46E-10	--	5.23E-09	--	1.10E-10	--	--	--	1.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.21E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.57E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.44E-05	1.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.36E-08	1.47E-09	3.78E-07	4.09E-08	4.66E-10	5.04E-11	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.11E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.16E-05	9.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.05E-01	2.24E-02	6.60E-03	1.41E-03	--	--	1.43E-04	3.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.28E-04	5.23E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.00E-04	9.90E-05	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.06E-05	6.60E-05	7.81E-06	4.88E-05	6.27E-05	3.92E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.66E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.59E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.14E-03	2.56E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.44E-05	7.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.50E-03	3.04E-02	5.18E-03	2.10E-02	8.39E-04	3.40E-03	--	--	4.37E-05	1.77E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.62E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.43E-04	3.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.43E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.598 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Mink Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.31E-06	3.13E-08	1.01E-04	5.91E-07	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.27E-06	3.10E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Anthracene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.72E-05	1.60E-07	9.2E-07
Fluoranthene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	4.83E-06	2.84E-08	7.16E-05	4.21E-07	1.2E-06
Fluorene	1.70E+02	2.10E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	2.12E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.04E-08	1.17E-04	6.87E-07	1.5E-06
Phenanthrene	1.70E+02	4.21E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.23E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.04E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-06
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	3.00E-11	1.67E-12	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.17E-11	6.48E-13	1.60E-09	8.90E-11	--	--	7.46E-10	4.15E-11	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.23E-11	6.83E-13	--	--	--	--	1.62E-10	8.98E-12	4.13E-11	2.29E-12	1.41E-09	7.85E-11	--	--	1.44E-10	8.00E-12	4.45E-10	2.47E-11	1.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.49E-12	4.72E-13	--	--	--	--	3.49E-10	1.94E-11	2.85E-11	1.58E-12	1.00E-09	5.56E-11	--	--	9.89E-11	5.50E-12	6.87E-10	3.82E-11	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.37E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.38E-06	2.43E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Chrysene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.54E-06	2.52E-07	4.80E-05	2.67E-06	9.8E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.08E-05	1.16E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.10E-05	1.17E-06	2.72E-05	1.51E-06	9.6E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.65E-06	4.81E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.5E-06
Pyrene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	4.87E-06	2.70E-07	3.99E-05	2.21E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.44E-10	9.28E-05	--	--	--	--	8.40E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.83E-09	2.28E-04	--	--	1.59E-09	1.99E-04	7.46E-08	9.31E-03	2.0E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.64E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.57E-05	1.88E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.17E-04	3.77E-03	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.53E-05	6.66E-07	--	--	--	--	1.54E-03	4.07E-05	1.59E-04	4.19E-06	5.48E-05	1.45E-06	--	--	6.60E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.71E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.29E-05	1.23E-06	9.14E-05	2.13E-06	--	--	1.05E-04	2.45E-06	1.14E-03	2.64E-05	1.2E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.21E-06	2.25E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.62E-04	5.29E-06	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	--	--	9.82E-06	5.25E-06	9.06E-04	4.85E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.29E-06	2.39E-06	9.14E-06	4.13E-06	--	--	9.51E-06	4.29E-06	9.06E-04	4.09E-04	1.1E-03
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.21E-06	1.64E-06	--	--	--	--	1.42E-03	5.55E-04	5.29E-06	2.07E-06	9.14E-06	3.57E-06	--	--	9.40E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.06E-06	1.26E-07	6.41E-07	7.61E-08	--	--	6.70E-07	7.96E-08	5.72E-03	6.79E-04	1.8E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	4.21E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.25E-04	9.75E-06	5.29E-05	4.13E-06	9.14E-06	7.13E-07	--	--	1.17E-05	9.13E-07	1.43E-04	1.12E-05	2.7E-05
Chloroform	1.09E+02	4.21E-06	3.85E-08	--	--	--	--	4.18E-05	3.82E-07	5.29E-05	4.84E-07	9.14E-06	8.35E-08	--	--	1.25E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.07E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.26E-04	3.15E-06	1.59E-04	3.97E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.80E-06	1.70E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.06E-04	3.79E-07	1.83E-05	6.54E-08	--	--	2.40E-05	8.59E-08	7.19E-05	2.57E-07	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.72E-08	5.29E-05	1.18E-07	2.74E-06	6.09E-09	--	--	3.60E-06	8.00E-09	7.18E-05	1.59E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.46E-04	2.36E-06	5.30E-05	8.56E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.45E-05	8.80E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	3.63E-11	--	--	--	--	--	1.82E-09	--	1.10E-10	--	7.00E-09	--	--	--	7.07E-09	--	1.56E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.88E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.29E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.92E-04	6.17E-04	9.13E-04	1.93E-03	9.5E-03
Arsenic	1.66E+00	3.37E-03	2.03E-03	--	--	--	--	1.02E-02	6.17E-03	2.12E-04	1.28E-04	1.83E-03	1.10E-03	--	--	5.35E-03	3.22E-03	1.50E-02	9.06E-03	2.2E-02
Barium	5.18E+01	1.87E-03	3.62E-05	--	--	--	--	7.40E-02	1.43E-03	9.53E-03	1.84E-04	8.59E-03	1.66E-04	--	--	3.33E-02	6.43E-04	2.20E-02	4.25E-04	2.9E-03
Beryllium	4.63E-01	2.95E-04	6.37E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.88E-04	--	--	1.71E-03	3.70E-03	9.06E-03	1.96E-02	5.6E-02
Boron	2.24E+01	5.57E-03	2.48E-04	--	--	--	--	8.54E-01	3.81E-02	6.36E-03	2.83E-04	1.28E-02	5.70E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.11E-04	2.31E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.07E-05	1.18E-05	4.57E-04	5.02E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.06E-03	2.26E-03	4.3E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.35E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	2.99E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	7.65E-10	8.28E-11	--	--	--	--	1.35E-08	1.46E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.83E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.12E-03	9.71E-04	5.30E-05	7.24E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.54E-03	3.47E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.12E-03	1.51E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.06E-04	2.26E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.12E-03	1.73E-03	6.36E-03	1.35E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.97E-05	2.94E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.82E-04	1.06E-05	1.05E-05	4.76E-05	4.71E-05	--	--	1.66E-04	1.64E-04	8.47E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	5.93E-07	4.63E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.20E-04	1.59E-06	1.24E-05	1.72E-09	1.34E-08	--	--	2.17E-07	1.69E-06	8.48E-03	6.62E-02	6.7E-02
Nickel	3.31E+00	5.16E-03	1.56E-03	--	--	--	--	4.43E-02	1.34E-02	6.37E-04	1.92E-04	9.14E-03	2.76E-03	--	--	8.80E-03	2.66E-03	4.37E-02	1.32E-02	3.4E-02
Selenium	1.01E-01	4.21E-04	4.15E-03	--	--	--	--	4.84E-02	4.78E-01	5.29E-04	5.22E-03	9.14E-04	9.02E-03	--	--	1.62E-02	1.60E-01	1.16E-01	1.14E+00	1.8E+00
Silver	2.01E+01	8.42E-05	4.20E-06	--	--	--	--	1.42E-03	7.09E-05	1.06E-05	5.30E-07	1.83E-04	9.11E-06	--	--	--	--	9.10E-04	4.53E-05	1.3E-04
Thallium	2.00E-01	4.21E-04	2.11E-03	--	--	--	--	1.44E-03	7.20E-03	3.24E-05	1.62E-04	9.14E-04	4.58E-03	--	--	--	--	9.06E-04	4.54E-03	1.9E-02
Tin	4.40E+01	4.21E-03	9.57E-05	--	--	--	--	1.37E-02	3.11E-04	1.06E-04	2.41E-06	4.57E-03	1.04E-04	--	--	--	--	5.03E-03	1.14E-04	6.3E-04
Vanadium	4.09E+00	1.17E-02	2.87E-03	--	--	--	--	1.57E-02	3.83E-03	8.47E-04	2.07E-04	2.65E-02	6.47E-03	--	--	1.11E-02	2.71E-03	1.90E-02	4.65E-03	2.1E-02
Zinc	7.59E+01	3.33E-02	4.38E-04	--	--	--	--	4.24E+00	5.59E-02	4.77E-03	6.28E-05	7.40E-02	9.75E-04	--	--	9.78E-01	1.29E-02	3.47E+00	4.57E-02	1.2E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.599 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.05E-12	3.36E-13	1.81E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.04E-11	5.75E-13	3.07E-09	1.71E-10	--	--	7.39E-11	4.11E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.48E-12	1.38E-13	1.64E-10	9.12E-12	--	--	2.91E-12	1.62E-13	3.67E-11	2.04E-12	2.71E-09	1.50E-10	--	--	1.43E-11	7.93E-13	1.26E-11	7.00E-13	1.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.71E-12	9.51E-14	3.71E-10	2.06E-11	--	--	6.29E-12	3.49E-13	2.53E-11	1.41E-12	1.92E-09	1.06E-10	--	--	9.80E-12	5.44E-13	1.95E-11	1.08E-12	1.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.75E-05	9.75E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.57E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.62E-06	1.45E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.50E-10	2.03E-05	4.72E-09	6.39E-04	--	--	1.51E-09	2.04E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.50E-09	4.73E-04	3.97E-09	5.37E-04	1.58E-10	2.13E-05	2.11E-09	2.85E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.89E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.60E-05	1.15E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.31E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.42E-05	1.69E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.43E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.64E-08	7.89E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.41E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.89E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.70E-05	8.23E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	7.31E-12	--	2.61E-10	--	--	--	3.27E-11	--	9.78E-11	--	1.34E-08	--	1.45E-08	--	7.00E-10	--	4.43E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.59E-05	5.91E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.64E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.24E-05	4.66E-05	4.83E-03	5.31E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.50E-06	1.04E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.58E-04	5.83E-05	6.41E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.46E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.54E-10	1.67E-11	1.89E-08	2.04E-09	--	--	2.43E-10	2.63E-11	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.55E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.71E-05	6.42E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.20E-05	9.83E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.05E-04	5.26E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.42E-05	2.01E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.04E-04	1.71E-04	1.80E-04	3.83E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	5.98E-06	6.16E-06	2.86E-04	2.94E-04	--	--	5.13E-06	5.28E-06	9.41E-06	9.69E-06	9.12E-05	9.39E-05	7.90E-04	8.13E-04	1.64E-05	1.69E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.20E-07	1.01E-06	3.90E-07	3.30E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	3.29E-09	2.78E-08	2.75E-09	2.32E-08	2.15E-08	1.82E-07	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.70E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.65E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.73E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.45E-06	4.71E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.58E-05	1.28E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.49E-05	4.61E-04	2.59E-04	1.40E-03	--	--	2.59E-05	1.40E-04	2.88E-05	1.56E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.25E-05	--	--	2.46E-04	5.60E-06	9.42E-05	2.14E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.43E-04	3.24E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.38E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.23E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.83E-02	1.29E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.600 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.75E-11	2.64E-12	2.39E-05	1.33E-06	7.34E-11	4.08E-12	5.74E-05	3.19E-06	9.37E-12	5.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.94E-11	1.08E-12	2.16E-10	1.20E-11	6.02E-12	3.34E-13	1.63E-10	9.05E-12	3.32E-11	1.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.34E-11	7.46E-13	4.89E-10	2.71E-11	4.15E-12	2.31E-13	3.52E-10	1.96E-11	2.29E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.31E-05	1.28E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.89E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.45E-06	1.92E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.23E-04	6.22E-09	1.18E-03	7.33E-09	1.39E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.87E-05	2.22E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.54E-07	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.38E-07	8.52E-05	4.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	5.74E-11	--	3.44E-10	--	1.78E-10	--	1.83E-09	--	8.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.40E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.45E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.60E-06	9.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.21E-09	1.31E-10	2.49E-08	2.69E-09	7.51E-10	8.13E-11	1.36E-08	1.47E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.36E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.79E-04	4.26E-05	5.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.93E-03	1.47E-03	1.06E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.53E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.69E-05	6.77E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.61E-04	2.33E-04	2.87E-04	4.14E-04	8.51E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.38E-07	1.11E-05	5.14E-07	6.08E-06	1.01E-04	1.20E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.46E-03	1.01E-02	3.06E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.12E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.38E-04	1.68E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.15E-05	8.55E-06	4.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.66E-04	5.06E-03	3.41E-04	2.59E-03	1.35E-03	1.03E-02	1.45E-03	1.10E-02	2.60E-05	1.98E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.04E-03	6.91E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.14E-04	8.53E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.81E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.13E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.83E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.601 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.50E-11	2.50E-12	1.09E-04	6.03E-06	--	--	--	--	7.23E-12	4.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.84E-11	1.02E-12	9.82E-10	5.45E-11	--	--	--	--	2.56E-11	1.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.27E-11	7.07E-13	2.22E-09	1.23E-10	--	--	--	--	1.77E-11	9.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.83E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.56E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.55E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.56E-05	8.69E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.11E-09	4.03E-04	2.82E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.50E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.59E-07	7.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.57E-05	6.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	5.44E-11	--	1.56E-09	--	--	--	--	--	6.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.63E-06	7.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.15E-09	1.24E-10	1.13E-07	1.22E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.29E-05	4.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.15E-02	6.69E-03	--	--	--	--	6.58E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.45E-05	1.23E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	8.89E-07	2.01E-05	2.33E-06	5.27E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-05
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.33E-03	4.60E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.53E-03	7.65E-05	--	--	--	--	6.60E-06	3.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.31E-04	9.16E-03	1.55E-03	2.25E-02	--	--	--	--	2.01E-05	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.58E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.602 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.32E-10	--	6.01E-04	--	3.37E-09	--	--	--	1.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.77E-10	--	5.43E-09	--	2.76E-10	--	--	--	4.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.22E-10	--	1.23E-08	--	1.91E-10	--	--	--	3.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.81E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.53E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.52E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.67E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-08	7.64E-05	1.56E-07	1.12E-03	3.37E-07	2.41E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.71E-04	6.28E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.25E-06	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.22E-10	--	8.65E-09	--	8.16E-09	--	--	--	1.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.50E-03	7.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.96E-01	2.02E-01	--	--	1.26E-05	8.59E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.10E-08	2.74E-09	6.25E-07	1.55E-07	3.45E-08	8.59E-09	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.26E-05	2.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.02E-01	9.40E-03	1.74E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.25E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.27E-04	4.75E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.41E-03	8.23E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.54E-06	1.33E-04	1.29E-05	2.02E-04	4.65E-03	7.26E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-02
Nickel	6.71E+00	7.42E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.80E-02	8.05E-01	1.20E-01	--	--	7.52E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.50E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.26E-05	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.06E-03	1.81E-02	8.57E-03	2.56E-02	6.21E-02	1.86E-01	--	--	3.82E-05	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.65E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.603 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.97E-10	--	--	--	1.74E-10	--	1.60E-05	--	1.47E-11	--	4.04E-09	--	--	--	1.73E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.63E-10	--	--	--	1.42E-11	--	4.54E-11	--	5.20E-11	--	3.56E-09	--	--	--	3.34E-10	--	1.38E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.12E-10	--	--	--	9.84E-12	--	9.81E-11	--	3.59E-11	--	2.52E-09	--	--	--	2.29E-10	--	2.12E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.83E-09	7.02E-05	--	--	1.74E-08	1.24E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.60E-09	3.29E-05	--	--	3.69E-09	2.64E-05	2.31E-07	1.65E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.84E-03	1.58E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.78E-07	1.61E-06	2.15E-07	--	--	1.55E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.10E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.33E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.22E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl	--	4.80E-10	--	--	--	4.21E-10	--	5.10E-10	--	1.39E-10	--	1.76E-08	--	--	--	1.64E-08	--	4.84E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.82E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.00E-03	8.00E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.78E-03	1.89E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.35E-05	9.16E-06	1.15E-03	7.83E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.37E-03	4.33E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.47E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.01E-08	2.52E-09	--	--	1.78E-09	4.43E-10	3.79E-09	9.43E-10	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.68E-05	2.63E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.86E-03	3.10E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.34E-04	1.23E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.97E-02	1.80E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.93E-04	4.36E-04	--	--	3.82E-04	4.24E-04	8.01E-05	8.90E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.20E-04	1.33E-04	--	--	3.84E-04	4.27E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.85E-06	1.23E-04	--	--	2.40E-04	3.74E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	4.33E-09	6.77E-08	--	--	5.04E-07	7.87E-06	2.62E-02	4.09E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.02E-04	1.19E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.35E-01	2.01E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.34E-05	1.99E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.81E-03	4.18E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.57E-03	1.95E-02	--	--	3.20E-03	1.12E-02	4.04E-04	1.41E-03	4.08E-05	1.43E-04	2.30E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.85E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.56E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.61E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.00E-03	9.03E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.61E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.604 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Great Blue Heron Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.83E-06	--	5.06E-05	--	--
Anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	5.06E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.67E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.06E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.82E-13	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.99E-12	--	1.25E-09	--	--	--	2.59E-10	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.57E-13	--	--	--	--	--	2.04E-12	--	1.77E-11	--	1.10E-09	--	--	--	4.99E-11	--	8.28E-10	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.08E-13	--	--	--	--	--	4.40E-12	--	1.22E-11	--	7.81E-10	--	--	--	3.43E-11	--	1.28E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.34E-06	--	1.10E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Chrysene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.57E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.21E-06	--	5.06E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.27E-06	--	5.06E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.00E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.47E-12	8.27E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.23E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.43E-09	1.24E-05	--	--	5.52E-10	4.82E-06	1.39E-07	1.21E-03	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.68E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.57E-05	2.42E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.71E-03	1.16E-03	1.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.79E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.03E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.26E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.14E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.13E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.84E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.43E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.54E-07	6.58E-08	5.00E-07	7.24E-08	--	--	2.32E-07	3.37E-08	1.06E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.80E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.27E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.53E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.34E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl	--	4.62E-13	--	--	--	--	--	2.29E-11	--	4.71E-11	--	5.46E-09	--	--	--	2.45E-09	--	2.91E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.70E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.62E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium	6.71E+01	2.39E-05	3.56E-07	--	--	--	--	9.33E-04	1.39E-05	4.08E-03	6.08E-05	6.70E-03	9.99E-05	--	--	1.15E-02	1.72E-04	4.10E-02	6.11E-04	9.6E-04
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.72E-03	3.32E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.87E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.68E-06	1.82E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.58E-06	3.11E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	3.84E-03	2.61E-03	4.1E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.19E-04	4.47E-05	--	--	--	--	3.09E-04	1.16E-04	2.72E-04	1.02E-04	2.28E-02	8.58E-03	--	--	1.23E-02	4.64E-03	5.57E-02	2.09E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	9.74E-12	2.63E-12	--	--	--	--	1.70E-10	4.59E-11	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.27E-05	8.94E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.74E-03	1.87E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.07E-05	8.32E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.54E-05	4.17E-06	9.27E-03	8.51E-04	--	--	2.81E-03	2.58E-04	1.18E-02	1.09E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.78E-07	8.25E-07	--	--	--	--	3.59E-06	7.83E-06	4.53E-06	9.89E-06	3.72E-05	8.11E-05	--	--	5.74E-05	1.25E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.56E-09	1.44E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	1.34E-09	2.56E-08	--	--	7.53E-08	1.44E-06	1.58E-02	3.01E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.79E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.31E-05	2.72E-04	4.06E-05	7.13E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.54E-04	8.13E-02	1.21E-02	1.4E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.26E-04	2.77E-04	7.13E-04	8.72E-04	--	--	5.61E-03	6.86E-03	2.16E-01	2.64E-01	2.7E-01
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.55E-06	9.16E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.69E-03	3.41E-04	3.7E-04
Thallium	1.46E-01	5.37E-06	3.68E-05	--	--	--	--	1.81E-05	1.24E-04	1.39E-05	9.51E-05	7.14E-04	4.90E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.72E-04	--	4.54E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	9.37E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	1.50E-04	1.35E-03	--	--	--	--	1.97E-04	1.78E-03	3.62E-04	3.27E-03	2.07E-02	1.87E-01	--	--	3.84E-03	3.47E-02	3.54E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.04E-03	3.07E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.46E+00	9.72E-02	1.0E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.605 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Duck (Mallard) Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.89E-05	--	3.86E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.03E-05	--	--	--	--
Anthracene	--	1.89E-05	--	1.80E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.65E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.35E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.77E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.69E-11	--	9.30E-05	--	--	--	--	--	6.65E-12	--	1.87E-08	--	--	--	1.14E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.10E-11	--	8.42E-10	--	--	--	--	--	2.35E-11	--	1.65E-08	--	--	--	2.20E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.61E-12	--	1.90E-09	--	--	--	--	--	1.62E-11	--	1.17E-08	--	--	--	1.51E-09	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	8.99E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.68E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.34E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.67E-10	4.94E-06	2.42E-08	1.79E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.13E-08	1.58E-04	3.18E-09	2.36E-05	2.43E-08	1.80E-04	--	--	5.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.89E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.34E-04	3.08E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.05E-05	--	6.40E-04	--	1.19E-03	--	1.01E-03	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.77E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-03	--	1.08E-04	--	1.61E-03	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.07E-04	7.91E-05	1.17E-05	8.69E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	7.29E-05	9.72E-06	--	--	--	--	6.06E-07	8.07E-08	7.47E-06	9.97E-07	9.04E-07	1.21E-07	1.02E-05	1.36E-06	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.06E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	2.13E-04	--	1.45E-03	--	3.66E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	3.20E-05	--	2.17E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.25E-11	--	1.34E-09	--	--	--	--	--	6.28E-11	--	8.17E-08	--	1.16E-08	--	1.08E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.77E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.10E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.76E-06	2.13E-02	1.72E-03	6.41E-04	5.18E-05	8.15E-02	6.59E-03	--	--	8.8E-03
Barium	7.90E+01	1.68E-03	2.13E-05	2.57E-01	3.25E-03	--	--	--	--	5.43E-03	6.88E-05	1.00E-01	1.27E-03	1.25E-02	1.59E-04	5.07E-01	6.42E-03	--	--	1.1E-02
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.03E-05	--	5.33E-03	--	3.00E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.62E-03	3.76E-05	1.49E-01	1.55E-03	1.67E-02	1.73E-04	1.26E+00	1.31E-02	--	--	3.4E-02
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.28E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.10E-06	4.15E-06	5.33E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.62E-04	1.36E-04	3.41E-01	1.28E-01	1.12E-02	4.21E-03	5.43E-01	2.04E-01	--	--	3.6E-01
Chromium VI	4.02E+00	6.86E-10	1.71E-10	9.68E-08	2.41E-08	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.60E-03	3.78E-03	--	--	--	--	3.02E-05	1.19E-05	6.40E-02	2.52E-02	3.85E-04	1.52E-04	5.68E-03	2.24E-03	--	--	3.2E-02
Lead	1.09E+01	6.38E-03	5.86E-04	2.70E-02	2.47E-03	--	--	--	--	6.05E-05	5.55E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.55E-03	8.76E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.66E-05	4.93E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	5.56E-04	1.03E-03	6.33E-04	1.17E-03	2.52E-03	4.68E-03	--	--	9.7E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.32E-07	8.63E-06	2.00E-06	3.24E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	2.01E-08	3.26E-07	2.20E-09	3.57E-08	3.31E-06	5.37E-05	--	--	1.1E-04
Nickel	6.71E+00	4.62E-03	6.89E-04	3.95E-02	5.88E-03	--	--	--	--	3.63E-04	5.41E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.17E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium	9.64E-01	3.77E-04	3.92E-04	8.55E-03	8.87E-03	--	--	--	--	3.02E-04	3.13E-04	1.07E-02	1.11E-02	4.34E-03	4.50E-03	2.47E-01	2.56E-01	--	--	2.8E-01
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.25E-04	--	--	--	--	6.07E-06	1.04E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium	1.71E-01	3.78E-04	2.20E-03	1.33E-03	7.74E-03	--	--	--	--	1.85E-05	1.08E-04	1.07E-02	6.22E-02	2.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.2E-02
Tin	--	3.77E-03	--	1.18E-02	--	--	--	--	--	6.05E-05	--	5.33E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-02	8.08E-02	1.91E-02	1.46E-01	--	--	--	--	4.83E-04	3.70E-03	3.09E-01	2.37E+00	1.20E-03	9.22E-03	1.69E-01	1.30E+00	--	--	3.9E+00
Zinc	6.65E+01	2.98E-02	4.48E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.72E-03	4.09E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.11E-03	1.49E+01	2.24E-01	--	--	3.1E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.606 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.27E-11	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	6.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.75E-11	--	--	--	--	--	1.96E-10	--	2.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.21E-11	--	--	--	--	--	4.24E-10	--	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.74E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.45E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.47E-07	7.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.17E-11	--	--	--	--	--	2.20E-09	--	5.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.27E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.51E-06	3.75E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	1.09E-09	2.71E-10	--	--	--	--	1.64E-08	4.07E-09	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.73E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.30E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.47E-05	5.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.23E-05	7.73E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.32E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.45E-07	1.35E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.34E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.28E-04	4.89E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.48E-06	9.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.00E-04	3.45E-03	--	--	--	--	1.74E-03	1.00E-02	1.67E-05	9.60E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	5.99E-03	--	--	--	--	--	1.66E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.607 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Bennett Creek Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.74E-10	--	2.79E-04	--	1.90E-10	--	--	--	4.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.94E-10	--	2.52E-09	--	1.56E-11	--	--	--	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.34E-10	--	5.70E-09	--	1.08E-11	--	--	--	9.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.70E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.02E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.17E-08	1.20E-04	7.26E-08	7.43E-04	1.90E-08	1.94E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.19E-04	3.71E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.68E-07	6.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.72E-10	--	4.02E-09	--	4.61E-10	--	--	--	3.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.50E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.03E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.87E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.43E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.70E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.21E-08	3.82E-09	2.90E-07	9.19E-08	1.95E-09	6.17E-10	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.13E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.09E-02	7.42E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.68E-05	3.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.68E-04	1.20E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.18E-04	1.07E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.36E-06	2.09E-04	6.00E-06	1.34E-04	2.62E-04	5.87E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.18E-01	1.76E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.20E-04	3.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.95E-03	9.30E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.69E-06	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.65E-03	5.35E-02	3.98E-03	3.20E-02	3.51E-03	2.82E-02	--	--	1.12E-05	9.02E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.55E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.608 - Detailed Project Case Screening Ratios and Ecological Hazard Quotients for Terrestrial Community Receptors Exposed to COPCs at the Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Terrestrial Plants	Terrestrial Soil Invertebrates
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons		
Low Molecular Weight PAHs		
Acenaphthene	--	2E-03
Acenaphthylene	--	2E-03
Anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Fluorene	--	1.7E-03
Phenanthrene	2.5E-04	2.5E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(a)pyrene	5.0E-04	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	--	4.7E-09
Benzo(a)fluorene	--	1.9E-09
Benzo(b)fluorene	--	1.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	2.8E-03
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-03	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.3E-03	1.3E-03
Chrysene	1.3E-03	1.3E-03
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.8E-03
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.8E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.3E-03	1.3E-03
Perylene	--	5.6E-04
Pyrene	--	2.8E-03
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-03	2E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-03	2.0E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-03	3.3E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-03
Pentachlorobenzene	--	5.0E-04
Hexachlorobenzene	3.3E-04	3.3E-04
Pentachlorophenol	2.4E-04	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.0E-03	1.0E-03
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-02	5.0E-02
Arsenic	4.0E-01	4.0E-01
Barium	1.2E-01	1.2E-01
Beryllium	1.8E-01	1.8E-01
Boron	4.4E-01	4.4E-01
Cadmium	4.2E-02	4.2E-02
Chromium (Total)	3.0E-02	3.0E-02
Chromium VI	2.9E-07	2.9E-07
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	9.9E-03
Mercury - Inorganic	7.1E-03	7.1E-03
Methyl Mercury	1.4E-04	1.4E-04
Nickel	8.2E-02	8.2E-02
Phosphorus	--	--
Selenium	1.0E-01	1.0E-01
Silver	1.0E-02	1.0E-02
Thallium	1.0E+00	--
Tin	2.0E-01	5.0E-03
Vanadium	1.4E-01	1.4E-01
Zinc	1.3E-01	1.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.609 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Eastern Cottontail Rabbit Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	1.17E-03	6.91E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.25E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.56E-04	8.67E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-03	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.77E-10	1.54E-11	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	2.80E-11	1.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.14E-10	6.31E-12	2.43E-09	1.35E-10	--	--	--	--	9.58E-11	5.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.85E-11	4.36E-12	5.31E-09	2.95E-10	--	--	--	--	7.26E-11	4.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.74E-04	1.52E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.08E-04	1.16E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chrysene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	7.02E-04	3.90E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.02E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.01E-05	2.23E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.00E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.07E-05	2.26E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.75E-09	7.82E-04	7.37E-08	1.00E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.28E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-04	5.61E-06	1.20E-01	3.45E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.25E-04	8.26E-06	2.00E-01	5.08E-03	--	--	--	--	5.00E-05	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.25E-05	1.90E-05	2.00E-03	1.17E-03	--	--	--	--	5.00E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.00E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.90E-06	4.64E-07	2.21E-04	2.63E-05	--	--	--	--	1.00E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-05	2.77E-06	2.00E-02	1.70E-03	--	--	--	--	5.00E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.00E-05	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.50E-04	4.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.00E-04	3.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.60E-05	6.30E-08	6.00E-03	1.45E-05	--	--	--	--	5.00E-05	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.01E-05	8.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	3.35E-10	--	3.82E-09	--	--	--	--	--	2.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.00E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.40E-03	3.86E-03	--	--	--	--	2.00E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Barium	5.18E+01	1.45E-02	2.80E-04	7.82E-01	1.51E-02	--	--	--	--	9.00E-03	1.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Beryllium	4.24E-01	2.28E-03	5.36E-03	4.00E-02	9.43E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Boron	2.06E+01	4.30E-02	2.09E-03	5.58E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.00E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.54E-02	8.29E-02	--	--	--	--	1.01E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	7.43E-09	8.04E-10	3.42E-07	3.70E-08	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.92E-02	3.98E-03	--	--	--	--	5.01E-05	6.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.50E-02	1.17E-02	8.21E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.00E-04	2.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.29E-04	2.38E-04	4.46E-03	4.62E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.59E-06	3.90E-05	6.10E-06	5.18E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	3.98E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.63E-02	--	--	--	--	6.02E-04	1.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.93E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.50E-04	3.24E-05	4.00E-03	2.00E-04	--	--	--	--	1.01E-05	5.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.04E-03	2.21E-02	--	--	--	--	3.07E-05	1.67E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.39E-04	3.60E-02	8.19E-04	--	--	--	--	1.00E-04	2.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.54E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.34E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.50E-03	5.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.610 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Masked Shrew Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	8.81E-05	5.18E-07	1.44E-03	8.48E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.60E-06	2.12E-08	1.44E-03	8.46E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Anthracene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	4.11E-05	2.42E-07	1.43E-03	8.42E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Fluoranthene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	3.77E-04	2.21E-06	1.43E-03	8.40E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Fluorene	1.70E+02	4.44E-04	2.61E-06	2.51E-04	1.47E-06	1.43E-03	8.44E-06	--	--	4.00E-06	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.87E-05	5.22E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-04	9.86E-06	2.96E-04	1.64E-05	1.43E-03	7.93E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.56E-10	4.20E-11	2.12E-05	1.18E-06	6.08E-09	3.38E-10	--	--	5.61E-11	3.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.10E-10	1.72E-11	1.83E-10	1.01E-11	4.99E-10	2.77E-11	--	--	1.92E-10	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.14E-10	1.19E-11	3.98E-10	2.21E-11	3.44E-10	1.91E-11	--	--	1.45E-10	8.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	2.05E-05	1.14E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.56E-05	8.67E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chrysene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	5.27E-05	2.93E-06	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.01E-06	1.67E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	1.22E-05	6.75E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Perylene	1.80E+01	8.87E-05	4.93E-06	3.06E-06	1.70E-07	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.14E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.57E-08	1.57E-03	5.52E-09	5.52E-04	5.08E-07	5.08E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.44E-04	6.53E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.50E-03	9.56E-03	--	--	4.00E-06	5.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-04	6.08E-06	9.00E-03	1.03E-04	4.39E-03	5.02E-05	--	--	3.00E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.87E-04	1.66E-05	1.50E-02	2.80E-04	7.19E-03	1.34E-04	--	--	1.00E-04	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.87E-05	3.80E-05	1.50E-04	6.43E-05	7.14E-04	3.06E-04	--	--	1.00E-05	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.87E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.16E-04	--	--	1.00E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.87E-05	2.77E-05	1.50E-04	4.69E-05	1.43E-03	4.46E-04	--	--	1.00E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.06E-05	1.26E-06	1.66E-05	1.97E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.01E-06	2.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.87E-05	5.55E-06	1.50E-03	9.38E-05	8.08E-04	5.05E-05	--	--	1.00E-04	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chloroform	1.37E+02	8.87E-05	6.49E-07	1.50E-03	1.10E-05	1.31E-03	9.60E-06	--	--	1.00E-04	7.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Dichloromethane	5.00E+01	1.77E-03	3.55E-05	1.50E-02	3.00E-04	7.43E-02	1.49E-03	--	--	3.00E-04	6.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-04	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.00E-04	5.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	7.10E-05	7.10E-08	4.50E-04	4.50E-07	7.22E-04	7.22E-07	--	--	1.00E-04	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.77E-04	1.24E-06	3.00E-03	2.10E-05	1.93E-03	1.35E-05	--	--	1.00E-04	7.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	9.15E-10	--	2.87E-10	--	1.47E-08	--	--	--	4.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.87E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.36E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.80E-04	2.89E-04	9.81E-02	5.91E-02	--	--	4.00E-04	2.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Barium	5.18E+01	3.95E-02	7.63E-04	5.87E-02	1.13E-03	3.79E-02	7.32E-04	--	--	1.80E-02	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.21E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.54E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.19E-01	1.49E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.44E-03	4.88E-03	5.66E-03	6.22E-03	4.47E-01	4.91E-01	--	--	2.02E-05	2.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.97E-01	8.20E-02	1.37E-02	5.69E-03	6.35E-01	2.65E-01	--	--	1.20E-03	5.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.03E-08	2.19E-09	2.56E-08	2.78E-09	6.54E-08	7.08E-09	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.47E-03	2.19E-03	2.99E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.19E-02	6.16E-03	1.31E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.01E-04	4.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.26E-04	6.20E-04	3.35E-04	3.31E-04	1.12E-02	1.11E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.25E-05	7.83E-05	4.57E-07	2.86E-06	7.02E-03	4.39E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.28E-02	9.01E-03	2.72E-03	1.21E+00	3.67E-01	--	--	1.20E-03	3.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.92E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.77E-03	8.84E-05	3.00E-04	1.50E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.01E-05	1.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.88E-03	3.60E-02	3.03E-04	1.23E-03	9.37E-02	3.80E-01	--	--	6.14E-05	2.49E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.87E-02	2.02E-03	2.70E-03	6.14E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.00E-04	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.47E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.51E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.01E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--	9.01E-03	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.611 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Meadow Vole Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	1.51E-03	8.86E-06	1.29E-05	7.59E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.62E-07	1.29E-05	7.58E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Anthracene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	7.03E-04	4.14E-06	1.28E-05	7.54E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.44E-03	3.79E-05	1.28E-05	7.52E-08	--	--	1.43E-06	8.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Fluorene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	4.29E-03	2.52E-05	1.28E-05	7.56E-08	--	--	2.86E-06	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.49E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-04
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.00E-04	1.11E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.50E-04	8.32E-06	5.06E-03	2.81E-04	1.28E-05	7.10E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	6.38E-10	3.55E-11	3.63E-04	2.02E-05	5.44E-11	3.02E-12	--	--	4.01E-11	2.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.62E-10	1.45E-11	3.12E-09	1.74E-10	4.47E-12	2.48E-13	--	--	1.37E-10	7.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.81E-10	1.00E-11	6.82E-09	3.79E-10	3.08E-12	1.71E-13	--	--	1.04E-10	5.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.93E-04	2.18E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.51E-04	1.95E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.67E-04	1.48E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chrysene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	9.01E-04	5.01E-05	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.16E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.15E-05	2.86E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	2.08E-04	1.16E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Perylene	1.80E+01	7.49E-05	4.16E-06	5.23E-05	2.91E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.9E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.32E-08	1.32E-03	9.45E-08	9.45E-03	4.55E-09	4.55E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.25E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.82E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-04	5.59E-06	1.54E-01	1.91E-03	3.93E-05	4.89E-07	--	--	2.14E-04	2.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.49E-04	1.40E-05	2.57E-01	4.79E-03	6.44E-05	1.20E-06	--	--	7.14E-05	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.49E-05	3.21E-05	2.57E-03	1.10E-03	6.40E-06	2.74E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.49E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.14E-06	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.49E-05	2.34E-05	2.57E-03	8.02E-04	1.28E-05	3.99E-06	--	--	7.14E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.99E-06	1.07E-06	2.84E-04	3.37E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.43E-06	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.49E-05	4.68E-06	2.57E-02	1.60E-03	7.24E-06	4.52E-07	--	--	7.14E-05	4.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chloroform	1.37E+02	7.49E-05	5.48E-07	2.57E-02	1.88E-04	1.18E-05	8.60E-08	--	--	7.14E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Dichloromethane	5.00E+01	1.50E-03	3.00E-05	2.57E-01	5.13E-03	6.66E-04	1.33E-05	--	--	2.15E-04	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.50E-04	4.29E-07	5.13E-02	1.47E-04	1.62E-05	4.63E-08	--	--	1.43E-04	4.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.99E-05	6.27E-08	7.70E-03	8.06E-06	6.47E-06	6.77E-09	--	--	7.14E-05	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.50E-04	1.14E-06	5.13E-02	3.91E-04	1.72E-05	1.31E-07	--	--	7.15E-05	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	7.73E-10	--	4.90E-09	--	1.32E-10	--	--	--	2.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.14E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.21E-03	4.95E-03	8.79E-04	5.29E-04	--	--	2.86E-04	1.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Barium	5.18E+01	3.34E-02	6.44E-04	1.00E+00	1.94E-02	3.40E-04	6.56E-06	--	--	1.29E-02	2.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Beryllium	5.32E-01	5.24E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.96E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.16E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.58E-03	3.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.75E-03	4.12E-03	9.68E-02	1.06E-01	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.45E-05	1.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.73E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.71E-08	1.85E-09	4.39E-07	4.75E-08	5.86E-10	6.34E-11	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.11E-03	7.16E-04	9.76E-05	--	--	7.16E-05	9.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.05E-01	2.24E-02	6.60E-03	1.41E-03	--	--	1.43E-04	3.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.28E-04	5.23E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.00E-04	9.91E-05	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.06E-05	6.61E-05	7.82E-06	4.89E-05	6.29E-05	3.93E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-01	4.66E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.59E-04	2.60E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.14E-03	2.56E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.44E-05	7.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.50E-03	3.04E-02	5.19E-03	2.10E-02	8.39E-04	3.40E-03	--	--	4.38E-05	1.78E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.62E-02	1.05E-03	4.32E-03	9.82E-05	--	--	1.43E-04	3.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.44E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.92E-01	7.80E-03	1.72E+01	2.27E-01	3.01E-01	3.96E-03	--	--	6.43E-03	8.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.612 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Muskrat Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	7.53E-05	4.43E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.26E-07	3.10E-09	2.85E-06	1.67E-08	1.4E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.08E-06	1.81E-08	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.52E-09	9.8E-07
Anthracene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.51E-05	2.07E-07	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.52E-09	1.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	3.22E-04	1.89E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.40E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.78E-07	2.81E-09	2.03E-06	1.19E-08	2.9E-06
Fluorene	1.70E+02	4.24E-06	2.50E-08	2.14E-04	1.26E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	1.88E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.49E-07	4.99E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	4.99E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.00E-05	5.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.76E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	7.23E-12	4.02E-13	1.81E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	2.64E-11	1.46E-12	7.81E-09	4.34E-10	--	--	1.88E-10	1.05E-11	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.96E-12	1.65E-13	1.56E-10	8.67E-12	--	--	2.81E-12	1.56E-13	9.01E-11	5.00E-12	6.64E-09	3.69E-10	--	--	3.51E-11	1.95E-12	3.09E-11	1.72E-12	3.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.05E-12	1.14E-13	3.40E-10	1.89E-11	--	--	5.81E-12	3.23E-13	6.82E-11	3.79E-12	5.16E-09	2.87E-10	--	--	2.64E-11	1.47E-12	5.24E-11	2.91E-12	3.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.33E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.75E-05	9.74E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.33E-05	7.41E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.34E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Chrysene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	4.50E-05	2.50E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	1.36E-06	7.55E-08	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.58E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.06E-06	1.14E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.57E-06	1.43E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.10E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.3E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.77E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.61E-06	1.45E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.59E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.82E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.50E-10	2.03E-05	4.72E-09	6.38E-04	--	--	1.51E-09	2.04E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.52E-09	4.76E-04	4.00E-09	5.41E-04	1.59E-10	2.15E-05	2.12E-09	2.86E-04	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.24E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.76E-05	3.89E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.58E-05	1.15E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-06	1.45E-07	7.69E-03	2.20E-04	--	--	2.78E-05	7.94E-07	1.41E-04	4.03E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.48E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.13E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.49E-06	2.14E-07	1.28E-02	3.23E-04	--	--	6.74E-05	1.70E-06	4.70E-05	1.19E-06	1.75E-04	4.41E-06	1.35E-04	3.40E-06	1.04E-05	2.63E-07	3.21E-05	8.10E-07	3.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.70E-06	2.72E-06	1.75E-05	1.01E-05	1.46E-05	8.48E-06	9.73E-07	5.64E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.75E-05	8.56E-06	1.46E-05	7.16E-06	9.43E-07	4.61E-07	2.56E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.70E-06	1.99E-06	1.75E-05	7.40E-06	1.46E-05	6.18E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.42E-05	1.68E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.44E-07	1.12E-07	1.23E-06	1.46E-07	1.13E-06	1.34E-07	6.64E-08	7.89E-09	1.62E-04	1.92E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.49E-07	7.17E-08	1.28E-03	1.08E-04	--	--	2.25E-06	1.90E-07	4.70E-05	3.97E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.05E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.70E-05	4.65E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.36E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.41E-04	3.82E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.21E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.42E-05	3.65E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.22E-09	2.04E-06	7.90E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.64E-07	1.12E-09	4.70E-05	1.13E-07	5.25E-06	1.26E-08	2.71E-04	6.51E-07	3.57E-07	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.71E-05	8.24E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	8.75E-12	--	2.45E-10	--	--	--	3.90E-11	--	1.94E-10	--	2.66E-08	--	2.80E-08	--	1.39E-09	--	8.77E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.70E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.59E-05	5.91E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.10E-04	2.47E-04	--	--	1.85E-04	1.11E-04	1.88E-04	1.13E-04	3.50E-03	2.11E-03	8.00E-04	4.82E-04	5.30E-04	3.19E-04	4.26E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium	5.18E+01	3.78E-04	7.30E-06	5.01E-02	9.68E-04	--	--	1.33E-03	2.57E-05	8.46E-03	1.63E-04	1.65E-02	3.18E-04	1.56E-02	3.02E-04	3.30E-03	6.37E-05	6.23E-04	1.20E-05	1.9E-03
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.40E-05	2.20E-04	8.75E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.78E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.00E-04	1.9E-02
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.64E-03	2.73E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.01E-03	8.22E-03	3.97E-04	1.54E-02	7.43E-04	2.2E-02
Cadmium	9.10E-01	4.24E-05	4.66E-05	4.83E-03	5.31E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.52E-06	1.05E-05	8.75E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	5.89E-05	6.47E-05	1.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-03	7.84E-04	1.17E-02	4.86E-03	--	--	4.41E-04	1.84E-04	5.64E-04	2.35E-04	5.60E-02	2.33E-02	1.40E-02	5.83E-03	3.53E-03	1.47E-03	8.46E-04	3.53E-04	3.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.94E-10	2.10E-11	2.19E-08	2.37E-09	--	--	2.83E-10	3.07E-11	9.40E-04	1.02E-04	3.50E-03	3.79E-04	8.75E-04	9.47E-05	--	--	9.47E-04	1.03E-04	6.8E-04
Cobalt	7.33E+00	5.94E-04	8.10E-05	1.87E-03	2.55E-04	--	--	1.28E-04	1.75E-05	4.71E-05	6.43E-06	1.05E-02	1.43E-03	4.80E-04	6.55E-05	3.69E-05	5.04E-06	7.21E-05	9.83E-06	1.9E-03
Lead	4.70E+00	1.44E-03	3.05E-04	5.26E-03	1.12E-03	--	--	1.13E-04	2.40E-05	9.44E-05	2.01E-05	2.28E-02	4.84E-03	1.19E-02	2.54E-03	8.04E-04	1.71E-04	1.81E-04	3.84E-05	9.1E-03
Mercury - Inorganic	9.71E-01	5.98E-06	6.16E-06	2.86E-04	2.94E-04	--	--	5.13E-06	5.29E-06	9.41E-06	9.69E-06	9.32E-05	9.60E-05	7.99E-04	8.23E-04	1.68E-05	1.73E-05	2.40E-04	2.47E-04	1.5E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	1.20E-07	1.01E-06	3.91E-07	3.30E-06	--	--	1.20E-06	1.02E-05	1.41E-06	1.19E-05	1.33E-09	1.13E-08	1.11E-09	9.40E-09	8.71E-09	7.36E-08	2.40E-04	2.03E-03	2.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.04E-03	3.14E-04	7.70E-03	2.33E-03	--	--	7.98E-04	2.41E-04	5.66E-04	1.71E-04	1.75E-02	5.29E-03	6.46E-03	1.95E-03	8.72E-04	2.63E-04	1.24E-03	3.74E-04	1.1E-02
Selenium	1.01E-01	8.49E-05	8.37E-04	1.67E-03	1.64E-02	--	--	8.72E-04	8.60E-03	4.70E-04	4.64E-03	1.75E-03	1.73E-02	5.41E-03	5.34E-02	1.60E-03	1.58E-02	3.28E-03	3.24E-02	1.5E-01
Silver	2.01E+01	1.70E-05	8.46E-07	2.57E-04	1.28E-05	--	--	2.56E-05	1.28E-06	9.46E-06	4.71E-07	3.50E-04	1.74E-05	7.38E-05	3.68E-06	--	--	2.58E-05	1.28E-06	3.8E-05
Thallium	1.84E-01	8.49E-05	4.61E-04	2.59E-04	1.41E-03	--	--	2.59E-05	1.41E-04	2.88E-05	1.56E-04	1.75E-03	9.50E-03	2.64E-05	1.43E-04	--	--	2.56E-05	1.39E-04	1.2E-02
Tin	4.40E+01	8.49E-04	1.93E-05	2.31E-03	5.25E-05	--	--	2.47E-04	5.60E-06	9.42E-05	2.14E-06	8.75E-03	1.99E-04	1.11E-03	2.52E-05	--	--	1.46E-04	3.32E-06	3.1E-04
Vanadium	3.78E+00	2.37E-03	6.26E-04	3.72E-03	9.84E-04	--	--	2.82E-04	7.46E-05	7.52E-04	1.99E-04	5.08E-02	1.34E-02	1.50E-03	3.97E-04	1.10E-03	2.90E-04	5.38E-04	1.42E-04	1.6E-02
Zinc	7.59E+01	6.70E-03	8.83E-05	8.62E-01	1.14E-02	--	--	7.64E-02	1.01E-03	4.23E-03	5.58E-05	1.42E-01	1.87E-03	5.91E-01	7.78E-03	9.69E-02	1.28E-03	9.83E-02	1.29E-03	2.5E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.613 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red Fox Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	9.91E-05	5.83E-07	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.05E-06	2.38E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Anthracene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.63E-05	2.72E-07	2.07E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Fluoranthene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	4.24E-04	2.49E-06	2.06E-05	1.21E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Fluorene	1.70E+02	3.33E-05	1.96E-07	2.82E-04	1.66E-06	2.07E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	1.70E-06	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.66E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.13E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.51E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.32E-05	7.32E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.67E-11	3.15E-12	2.39E-05	1.33E-06	8.78E-11	4.88E-12	5.74E-05	3.19E-06	2.39E-11	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.33E-11	1.29E-12	2.06E-10	1.14E-11	7.20E-12	4.00E-13	1.57E-10	8.75E-12	8.15E-11	4.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.61E-11	8.92E-13	4.49E-10	2.49E-11	4.97E-12	2.76E-13	3.25E-10	1.81E-11	6.18E-11	3.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.58E-05	1.44E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.31E-05	1.28E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.76E-05	9.76E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chrysene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	5.93E-05	3.29E-06	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.39E-06	1.88E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.60E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.44E-06	1.91E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.73E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.18E-09	2.23E-04	6.22E-09	1.18E-03	7.33E-09	1.39E-03	8.47E-08	1.60E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.07E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.38E-05	5.84E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.70E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-05	1.60E-06	1.01E-02	4.05E-04	6.34E-05	2.54E-06	1.56E-03	6.22E-05	1.28E-04	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.66E-05	2.35E-06	1.69E-02	5.97E-04	1.04E-04	3.67E-06	3.77E-03	1.33E-04	4.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.66E-06	5.40E-06	1.69E-04	1.37E-04	1.03E-05	8.37E-06	1.44E-03	1.17E-03	4.26E-06	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorobenzene	1.46E+00	6.66E-06	4.56E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	1.44E-03	9.83E-04	4.26E-06	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Hexachlorobenzene	1.69E+00	6.66E-06	3.94E-06	1.69E-04	9.99E-05	2.06E-05	1.22E-05	1.44E-03	8.49E-04	4.26E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-07	9.49E-08	1.87E-05	2.22E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.10E-03	1.08E-03	8.55E-07	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	6.66E-06	7.88E-07	1.69E-03	2.00E-04	1.17E-05	1.38E-06	1.26E-04	1.49E-05	4.26E-05	5.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chloroform	7.22E+01	6.66E-06	9.22E-08	1.69E-03	2.34E-05	1.89E-05	2.63E-07	4.21E-05	5.84E-07	4.26E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Dichloromethane	2.64E+01	1.33E-04	5.04E-06	1.69E-02	6.40E-04	1.07E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.28E-04	4.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.33E-05	7.22E-08	3.38E-03	1.83E-05	2.61E-05	1.41E-07	1.73E-04	9.39E-07	8.53E-05	4.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	5.33E-06	1.79E-08	5.07E-04	1.71E-06	1.04E-05	3.51E-08	2.60E-05	8.74E-08	4.26E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.33E-05	3.26E-07	3.38E-03	8.28E-05	2.78E-05	6.82E-07	1.47E-04	3.60E-06	4.26E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	6.87E-11	--	3.23E-10	--	2.12E-10	--	2.18E-09	--	1.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.32E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.66E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.40E-04	3.26E-04	1.42E-03	8.53E-04	1.03E-02	6.23E-03	1.70E-04	1.03E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Barium	5.18E+01	2.96E-03	5.72E-05	6.60E-02	1.27E-03	5.48E-04	1.06E-05	7.46E-02	1.44E-03	7.66E-03	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Beryllium	3.05E-01	4.66E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.71E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.11E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.45E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.61E-06	9.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.40E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.11E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.52E-09	1.65E-10	2.89E-08	3.12E-09	9.44E-10	1.02E-10	1.59E-08	1.72E-09	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.36E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.18E-03	9.79E-04	4.26E-05	5.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.93E-03	1.47E-03	1.06E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.55E-05	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.69E-05	6.77E-05	3.77E-04	5.43E-04	1.61E-04	2.33E-04	2.87E-04	4.14E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.40E-07	1.11E-05	5.15E-07	6.09E-06	1.01E-04	1.20E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Nickel	3.31E+00	8.16E-03	2.46E-03	1.01E-02	3.06E-03	1.75E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.12E-04	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-02
Selenium	1.01E-01	6.66E-04	6.57E-03	2.20E-03	2.17E-02	1.33E-03	1.31E-02	4.88E-02	4.82E-01	4.26E-04	4.20E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-01
Silver	2.01E+01	1.33E-04	6.64E-06	3.38E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.15E-05	8.56E-06	4.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Thallium	1.32E-01	6.66E-04	5.06E-03	3.41E-04	2.59E-03	1.35E-03	1.03E-02	1.45E-03	1.10E-02	2.61E-05	1.98E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Tin	4.40E+01	6.66E-03	1.51E-04	3.04E-03	6.91E-05	6.97E-03	1.58E-04	1.38E-02	3.14E-04	8.53E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Vanadium	2.70E+00	1.86E-02	6.88E-03	4.90E-03	1.81E-03	1.58E-03	5.86E-04	1.58E-02	5.85E-03	6.81E-04	2.52E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Zinc	7.59E+01	5.26E-02	6.93E-04	1.13E+00	1.50E-02	4.85E-01	6.38E-03	4.28E+00	5.63E-02	3.83E-03	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.614 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	4.50E-04	2.65E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.31E-06	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	5.98E-05	3.32E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.26E-05	7.01E-07	1.51E-03	8.39E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.38E-11	2.99E-12	1.08E-04	6.03E-06	--	--	--	--	1.84E-11	1.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.20E-11	1.22E-12	9.33E-10	5.19E-11	--	--	--	--	6.29E-11	3.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.52E-11	8.46E-13	2.04E-09	1.13E-10	--	--	--	--	4.76E-11	2.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.05E-04	5.83E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.97E-05	4.43E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chrysene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	2.69E-04	1.50E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.56E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.54E-05	8.54E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	6.21E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.56E-05	8.68E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.11E-09	4.03E-04	2.82E-08	1.02E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.15E-05	3.75E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.31E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-05	2.89E-06	4.60E-02	3.52E-03	--	--	--	--	9.85E-05	7.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.31E-05	4.26E-06	7.67E-02	5.18E-03	--	--	--	--	3.28E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.31E-06	9.78E-06	7.67E-04	1.19E-03	--	--	--	--	3.28E-06	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E-01	6.31E-06	8.25E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-06	4.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.28E-06	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.57E-07	8.99E-08	8.47E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.59E-07	7.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.28E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.28E-05	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	9.86E-05	7.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.58E-05	6.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.05E-06	3.25E-08	2.30E-03	1.48E-05	--	--	--	--	3.28E-05	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.29E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	6.51E-11	--	1.46E-09	--	--	--	--	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.31E-04	3.86E-03	7.67E-02	4.69E-01	--	--	--	--	3.28E-04	2.01E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.17E+00	5.05E-03	4.30E-03	2.45E-03	2.09E-03	--	--	--	--	1.31E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Barium	5.18E+01	2.81E-03	5.42E-05	3.00E-01	5.79E-03	--	--	--	--	5.91E-03	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Beryllium	1.60E-01	4.42E-04	2.77E-03	1.53E-02	9.61E-02	--	--	--	--	6.57E-05	4.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.76E-01	--	--	--	--	3.94E-03	5.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.89E-02	3.18E-02	--	--	--	--	6.65E-06	7.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.94E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.44E-09	1.56E-10	1.31E-07	1.42E-08	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.02E-04	1.12E-02	1.53E-03	--	--	--	--	3.29E-05	4.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.15E-02	6.70E-03	--	--	--	--	6.59E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.45E-05	1.23E-04	1.71E-03	4.71E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	8.90E-07	2.01E-05	2.34E-06	5.29E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-05
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.33E-03	4.60E-02	1.39E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.29E-06	1.54E-03	7.65E-05	--	--	--	--	6.61E-06	3.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.31E-04	9.17E-03	1.55E-03	2.25E-02	--	--	--	--	2.01E-05	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.58E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.57E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.98E-02	6.57E-04	5.15E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.96E-03	3.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.615 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the American Robin Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.03E-04	--	2.49E-03	--	9.56E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.03E-04	--	1.02E-04	--	9.54E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.03E-04	--	1.16E-03	--	9.49E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	9.47E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.06E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.16E-10	--	6.01E-04	--	4.03E-09	--	--	--	3.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.12E-10	--	5.17E-09	--	3.31E-10	--	--	--	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.46E-10	--	1.13E-08	--	2.28E-10	--	--	--	9.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.81E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-04	--	4.42E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-04	--	1.49E-03	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.03E-04	--	8.53E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.52E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.44E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	8.65E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.07E-08	7.65E-05	1.56E-07	1.12E-03	3.37E-07	2.41E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.68E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.31E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.25E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.27E-06	9.70E-07	4.69E-04	6.26E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.25E-06	1.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.25E-10	--	8.11E-09	--	9.76E-09	--	--	--	2.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.85E-02	3.78E-03	1.36E-02	1.06E-03	6.51E-02	5.07E-03	--	--	2.50E-04	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03
Barium	1.39E+02	2.70E-02	1.94E-04	1.66E+00	1.19E-02	2.52E-02	1.81E-04	--	--	1.13E-02	8.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.50E-03	7.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.03E-03	2.06E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.96E-01	2.02E-01	--	--	1.27E-05	8.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.38E-08	3.44E-09	7.26E-07	1.81E-07	4.34E-08	1.08E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.20E-02	2.44E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.26E-05	2.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.02E-01	9.40E-03	1.74E-01	1.60E-02	4.89E-01	4.49E-02	--	--	1.26E-04	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.27E-04	4.75E-04	9.47E-03	1.05E-02	7.41E-03	8.23E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.55E-06	1.34E-04	1.29E-05	2.02E-04	4.66E-03	7.27E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-02
Nickel	6.71E+00	7.42E-02	1.11E-02	2.55E-01	3.80E-02	8.05E-01	1.20E-01	--	--	7.52E-04	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium	1.00E+00	6.06E-03	6.06E-03	5.52E-02	5.52E-02	6.11E-02	6.11E-02	--	--	6.25E-04	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.50E-03	1.26E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.26E-05	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.07E-03	1.81E-02	8.58E-03	2.56E-02	6.21E-02	1.86E-01	--	--	3.83E-05	1.15E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.65E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.69E-01	7.37E-01	1.23E-01	5.37E-01	7.27E-02	3.17E-01	--	--	1.00E-03	4.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+00
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.63E-03	8.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.616 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Belted Kingfisher Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.22E-05	--	8.40E-05	--	--
Anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	4.89E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	8.40E-05	--	--
Fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.74E-10	--	--	--	2.08E-10	--	1.60E-05	--	3.74E-11	--	1.03E-08	--	--	--	4.40E-09	--	8.40E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.95E-10	--	--	--	1.71E-11	--	4.39E-11	--	1.28E-10	--	8.74E-09	--	--	--	8.20E-10	--	3.38E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.34E-10	--	--	--	1.18E-11	--	9.06E-11	--	9.67E-11	--	6.79E-09	--	--	--	6.18E-10	--	5.73E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	1.82E-04	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.40E-05	--	--
Chrysene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.05E-05	--	1.48E-04	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.82E-05	--	8.40E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.40E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.86E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.84E-09	7.03E-05	--	--	1.74E-08	1.24E-04	2.36E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.63E-09	3.31E-05	--	--	3.72E-09	2.66E-05	2.31E-07	1.65E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-04	1.55E-04	--	--	2.22E-04	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.15E-04	6.40E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.82E-03	1.57E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.00E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.70E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.57E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.31E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.67E-06	2.96E-06	2.30E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.69E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.68E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.49E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.34E-06	1.78E-07	1.61E-06	2.15E-07	--	--	1.55E-06	2.07E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.00E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.11E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.57E-05	--	2.23E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.24E-06	--	6.67E-05	--	6.91E-06	--	--	--	8.35E-06	--	2.22E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.68E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl	--	5.74E-10	--	--	--	5.03E-10	--	6.09E-10	--	2.75E-10	--	3.49E-08	--	--	--	3.24E-08	--	9.58E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.83E-03	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-02	3.47E-03	--	--	3.35E-03	2.61E-04	2.88E-03	2.24E-04	2.67E-04	2.08E-05	4.61E-03	3.59E-04	--	--	1.24E-02	9.66E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium	1.32E+02	2.48E-02	1.88E-04	--	--	1.30E-03	9.84E-06	2.08E-02	1.58E-04	1.20E-02	9.11E-05	2.16E-02	1.64E-04	--	--	7.72E-02	5.86E-04	6.80E-02	5.17E-04	1.7E-03
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.00E-03	8.00E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium	1.47E+00	2.79E-03	1.89E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.35E-05	9.18E-06	1.15E-03	7.83E-04	--	--	9.76E-03	6.64E-03	6.43E-03	4.37E-03	3.0E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.00E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.24E-02	3.47E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.27E-08	3.16E-09	--	--	2.24E-09	5.56E-10	4.42E-09	1.10E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.89E-04	6.68E-05	2.63E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.87E-03	3.10E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.42E-02	8.64E-03	--	--	2.52E-02	2.31E-03	1.76E-03	1.61E-04	1.34E-04	1.23E-05	2.99E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	1.97E-02	1.81E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.93E-04	4.36E-04	--	--	3.82E-04	4.24E-04	8.01E-05	8.90E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.23E-04	1.36E-04	--	--	3.93E-04	4.36E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	7.86E-06	1.23E-04	--	--	2.40E-04	3.75E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.75E-09	2.74E-08	--	--	2.04E-07	3.18E-06	2.62E-02	4.10E-01	4.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.82E-02	1.02E-02	--	--	4.15E-02	6.19E-03	1.24E-02	1.85E-03	8.02E-04	1.20E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.35E-01	2.01E-02	4.5E-02
Selenium	1.00E+00	5.57E-03	5.57E-03	--	--	3.15E-03	3.15E-03	1.36E-02	1.36E-02	6.67E-04	6.67E-04	2.30E-03	2.30E-03	--	--	3.76E-02	3.76E-02	3.58E-01	3.58E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.65E-04	--	--	1.31E-03	1.94E-04	4.00E-04	5.94E-05	1.34E-05	1.99E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.81E-03	4.18E-04	9.1E-04
Thallium	2.86E-01	5.57E-03	1.95E-02	--	--	3.20E-03	1.12E-02	4.05E-04	1.41E-03	4.09E-05	1.43E-04	2.30E-03	8.06E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.85E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	1.60E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-01	7.15E-01	--	--	3.75E-03	1.72E-02	4.40E-03	2.02E-02	1.07E-03	4.91E-03	6.68E-02	3.07E-01	--	--	2.57E-02	1.18E-01	5.88E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.61E-03	--	--	1.15E+00	1.73E-02	1.19E+00	1.79E-02	6.00E-03	9.03E-05	1.87E-01	2.81E-03	--	--	2.27E+00	3.41E-02	1.07E+01	1.61E-01	2.4E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.617 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Red-tailed Hawk Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.11E-11	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.09E-11	--	--	--	--	--	1.89E-10	--	5.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.45E-11	--	--	--	--	--	3.91E-10	--	3.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.75E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.45E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.00E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	5.99E-06	4.38E-06	--	--	--	--	1.73E-03	1.26E-03	2.73E-06	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.19E-07	9.59E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.48E-07	7.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.18E-11	--	--	--	--	--	2.63E-09	--	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.99E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium	8.01E+01	2.67E-03	3.33E-05	--	--	--	--	8.98E-02	1.12E-03	4.91E-03	6.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.92E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.27E-03	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.52E-06	3.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.27E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	1.37E-09	3.40E-10	--	--	--	--	1.91E-08	4.75E-09	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.64E-03	3.41E-03	2.73E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.30E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.48E-05	5.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.23E-05	7.73E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.32E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.46E-07	1.35E-05	--	--	--	--	8.09E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.34E-03	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.28E-04	4.89E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.87E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.49E-06	9.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.00E-04	3.45E-03	--	--	--	--	1.75E-03	1.01E-02	1.67E-05	9.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	5.99E-03	--	--	--	--	--	1.66E-02	--	5.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.67E-02	1.27E-01	--	--	--	--	1.90E-02	1.44E-01	4.36E-04	3.30E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.12E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.46E-03	3.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations

Table N.618 - Detailed Project Case Ecological Hazard Quotients for the Wild Turkey Exposed to CoPC at Oshawa Creek Conservation Area Receptor Location

Constituent	Reference Toxicity Dose (mg/kg-day)	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Soil Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EHQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EHQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.32E-04	--	1.16E-03	--	5.40E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.64E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.66E-10	--	2.79E-04	--	2.28E-10	--	--	--	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.32E-10	--	2.40E-09	--	1.87E-11	--	--	--	3.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.60E-10	--	5.24E-09	--	1.29E-11	--	--	--	2.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.70E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.32E-04	--	2.05E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.32E-04	--	6.92E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.32E-04	--	3.96E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	3.95E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.32E-04	--	1.60E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.64E-05	--	4.02E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.17E-08	1.20E-04	7.26E-08	7.42E-04	1.90E-08	1.95E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.32E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.43E-04	1.94E-04	--	--	7.33E-07	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.64E-04	--	1.97E-01	--	2.69E-04	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	2.67E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.64E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.18E-04	3.70E-05	6.15E-05	1.04E-05	--	--	3.68E-07	6.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.85E-10	--	3.77E-09	--	5.51E-10	--	--	--	7.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.50E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.31E-03	7.03E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.33E-05	8.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Barium	5.73E+01	2.96E-02	5.16E-04	7.71E-01	1.35E-02	1.42E-03	2.48E-05	--	--	3.30E-03	5.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Beryllium	--	4.65E-03	--	3.94E-02	--	1.10E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.50E+00	7.87E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.32E-03	2.26E-03	7.43E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.71E-06	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.79E-01	6.74E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.52E-08	4.80E-09	3.37E-07	1.07E-07	2.45E-09	7.75E-10	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.88E-02	1.13E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.84E-05	7.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.09E-02	7.42E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.68E-05	3.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.68E-04	1.20E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.18E-04	1.07E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.37E-06	2.10E-04	6.01E-06	1.34E-04	2.63E-04	5.88E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-03
Nickel	6.71E+00	8.14E-02	1.21E-02	1.18E-01	1.76E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.21E-04	3.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.56E-02	3.67E-02	3.45E-03	4.94E-03	--	--	1.83E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	3.95E-03	9.30E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.69E-06	8.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.65E-03	5.35E-02	3.98E-03	3.20E-02	3.51E-03	2.82E-02	--	--	1.12E-05	9.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Tin	--	6.64E-02	--	3.55E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.05E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.89E-03	1.32E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.65E-03	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01

"--" - Quantitative assessment of COPC could not be performed due to lack of suitable toxicity data or empirically measured concentrations